EXPOSÉ DES TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

DOCTEUR E. BRISSAUD

1896

PARIS

MASSON ET C", EDITEURS

RES DE L'ACADÉMIE DE MEDIC

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

2 di contra contra se

STILL SHOWING STANDARD

0.00

Photographie par les rayons de Röntgen d'une halle de 7 millimètres dans la cer-YOU

Legona sur les maladies nerveuses. Lecons faites à l'hôpital Saint-Antoine, 1884-1895.

La théorie du neurone en neuropathologie. - Le rôle des neurones dans les réflexes médullaires directs. - Le protoneurone contripéte et les troubles de la sensibilité dans les lésions de la moelle lembo-sacrée. - Obésité et infantilisme. - Diagnostic des paralysies par lésions de la queue de cheval. - Le protoneurone centripète et le syndrome de Brown-Sequard, - Myélite transvetse et réflexes directs. - Troubles fonctionnels des réservoirs à propos d'un cas d'ophtalmoplégie d'origine syphilitique avec incontinence d'arine. - Des paraplégies avec troubles grinaires. Protoneurone centripéte de la sensibilité organique. - Multiplicité des formes cliniques du tabes. Ces formes varient suivant la variété des protoneurones systématiquement et primitivement lésés. - Rapport des neurones spinaux. - Les théories matemiques du tabes. -Sur la prétendue origine ganglionnaire de la dégénération tabétique. Le tales est la dégénération systematique de telle on telle variété des protonesrones centripétes. - Pathogénie des symptômes tabétiques. - La théorie du neurone appliqué à la pathogénie du tabes.

Leçons faites à l'hôpétal Saint-Antoine, 1895-1896.

Le zona du trone et sa topographie métamérique. Métamérie spinale et métamérie radiculaire. - La métamérie spinule et la distribution périphérique du zona. - Du zona ophtalmăque avec hemiplégie croisée. - Sur la distribution métamérique du zona des membres. - Diagnostic de la porencéphalie, à propos d'un cas de porencéphalie prohable. - Atrochie musculaire tardive consécutive à la paralysie infantile. - Infantilisme, - Diagnostic de lésion dea nerfs craniens dans un cas de traumatisme par balle de revolver: - Sur un cas de bégavement hystérique. - Présentation de malades: - Sur la neurofibromatose cénéralisée. - Le réflexo de fassia lata. - Parentés névropa-

thiques de l'authme, - Présentation de malades, - Présentation de malades, Lecons sur les maindies nerveuses. . (La plupart de ces leçons ont été publiées et sont analysées fei.) -

1. - De la sclérose latérale amyotrophique. (Maladie de Charcot.) II. - Sclérose latérals amyotrophique, (Anatomie Scathologique et nature systématique.)

III. - Maladie de Friedreich, IV - Hérôdo-ataxie of rébelleuse.

V. - Paraplégie ataxo-spasmodique et tabes combinés.

VI. - Maladie de Little et takes dersal spasmodique. VII. - Paraplégies du mai de Pott. (Pronostic et traitement chirurgical.)

VIII. - Hématomyélie et paraplégies subites. IX. - Rapports réciproques de la pachyméningite hypertrophique et de la

syringomyélie. X. - Syringomyèlie (histologie) et métamérisme des centres de fla sensibilité

 XI. — Sypbilis spinale. XII. — Hémiparaplégie spinale avec hémismesthèsie croisées. (Syndrome de

XIII. - Sur l'obolition du sens musculaire et sur le signe de Romberg. XIV. - Athrovathies tabétiques et troubles de la sensibilité.

XV. - Troubles trophiques et troubles de la sensibilité. XVI. - Des formes extérieures dans les myopathies.

- viii -XVIII: - Ophtalmoplégies orhitaires.

XXIV.	- Ties et spasmes cioniques de la face.
XXV.	- L'aphasie d'articulation et l'aphasie d'intonation.
XXVI.	- Des troubles de la sensibilité dans les hémiplégies d'origine corticale.
XXVII.	Le syndrome céréhelleux.
XXVIII.	- Maladie de Basedow, Exothyropexie.
XXIX.	- Nature et traitement du goitre exophtalmique.
XXX.	- Myxædème, crétinisme et infantilisme.
	 Fonction trophique, fonction trophogénique, arrêts de développe- ment.
	 Myxodéme, dystrophie totale.
	3. — Idiotic myxodémateuse.

5. - Le myxordème est un syndrome et non une maladie. 6. - Myzordóme fruste, infantilisme, CINQUIÈNE PARTIE

		VARIA	

4. - Crétinisme.

XVII. - De l'ophtalmoplégie en général.

XIX. - Ophtalmoplegies intrapédonculaires. XX: - Ouhtelmoolégies atrophiques primitives. XXI. - Le rire et le pleurer spasmodiques. XXII - Pathogénie et symptimes de la maladie de Parkinson.

as grandes épidémies	et	la	de	ĸŧ	ris	84	n	úe	roi	bi	(B)	De															
a vivisection																											
a maladie de Scarros	а.		٠,	٠						٠																٠	
listoire des expression	a p	100	alı	LĖΩ	104	D	şå:	峭	rei	14	и	'ns	ta:	kα	αà	٠.	٨	la	.p	h	'si	οl	og	źΦ	et	t a	la.
modecine , , , , ,				٠																							
e mal du roi																											
lote sur la mogt de Cl																											

TABLE DES MATIÈRES

TITKES
CONCOURS ET FONCTIONS DANS LES HOFFAUX DE PARES. TITRES ET FONCTIONS A LA FACULTÉ DE MÉDICIUX DE PARES. ENSHECKMENT SOCIÉTÉS HAVANTES.
COLLABORATION AUX JOURNAUX ET RECUELLS PÉRIODOQUES DE MÉDECINE
<u></u>
4.1
TRAVAUX SCIENTIFIQUES
PREMIÈRE PARTIE
PATHOLOGIE INTERNE, CLINIQUE ET PATHOLOGIE GÉNÉRALES
Traité de médecine
Article « Scrofule »
Des commes scrofuleuses et de leur nature tuberculeuse.
Étude sur les tuberculeses lecales.
Sur la tuberculose du,foie
Étude sur la tuberculose articulaire.
Des pneumonies massives.
Asthme (Traité de Médecine).
De l'asthme dans la famille névropathique.
Hygiene des asthmatiques
Angine tuberculeuse.
Stomatite et endocardite infectieuses.
Néphrite interstitielle et aertite desquamative.
Attitudes cataleptiques, cher un brightique délirant.
De la catatonie brightique
De l'angoisse laryngée et de l'angor pectoris
L'anxiété paroxystique
De la dysphonie nerveuse chronique
Du bubon rhumatismal et de la valeur pronostique des nodosités rhumatismales
éphémères
Nature nerveuse du paoriasis.
Permulsions vostee
Atrophic hipstique et eigeboue
Gaügrène symétrique des extrémités mortelle. Un ras d'acromégalie
Un cas d'acromégalie
Gigantisme et acromécalie
Sur les rapports réciproques de l'acromégalie et du gigantisme
Ramollissement en général

	Pages.
Maladie de Barodow et exothyropexie	36
Nature et traitement du goitre excehtalmique.	36
Corps thyrolde et maladie de Basedow	36
Myxordème traffé par l'ingestion de glande thyroide	39
Un eas de myxusdemo congénital traité et guéri par l'ingestion de corps thyroïde	
de mouten.	39
Myxædéme, crétinismo et infantilisme	40
GRITIQUE ET ANALYSE MÉDICALES	
L'anémie remisieuse umercusive	40
L'anémie peruicieuse progressive.	40
L'intoxication urémique	
La tuberculose rénale.	-40
Le pouls explitaire visible.	
Les inoculations tuberculouses	40
La syphilis du poumon	40
Le brouchopueumonie diphtéritique au point de vue bactériologique	41
La recrudescence de la diphtérie	- 41
Les affections pulmonaires arthritiques	44
La cirrhose hypertrophique gralsseuse	41
Le parasite de l'hématochylurie	41
L'adénome du foie	41
La névrite segmentaire periaxile (d'après A. Gombault).	
Le saroccéle ayphilitique	41
L'emploi thérapeutique de l'eau oxygénée	. 41
Le traitement de la goutte par la méthode d'Edison.	. 41
De l'emploi du chlorate de soudo dans le cancer gastrique.	41
Le sulfonal.	42
Le lavage de l'estomne	42
DEUXIÈME PARTIE	
ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE	
A. — Anatomie	
Testicule (Dictionnaire de Jaccoud)	. 43
Anatomie du cerveau de l'homme,	. 43
Localisations cérébrales et rapports généraux des centres certieaux avec les par	
ties périphériques	. 47
Modifications du type schématique des circonvolutions cérébrales	
Modifications du type schématique à la face externe de l'hémisphère	
Suppléances et compensations réciproques des différentes parties du manten	4
cortical	. 67
Sur deux ens de communication directe des handelettes optiques avec les péden	
cules cérébraux	. 72
Le faisceau en écharge	. 73
Note additionnelle sur le tractus transversus pedunculi.'': 1	. 75
Du faisceau dit bandelette sous-optique.	. 76
Du faisceau dit handelette sous-optique dans la racine postérieure du thalamus.	. 78
La fonction visuelle et le euneus	. 82

	B PHYSIOLOGIE	
	and the contract of the contra	24
Mouvements d	pansion et de retrait du cerveau chez l'homme	
le réfleve du t	cis late.	
Rocherchas mi	ophoniques sur le bruit musculaire des muscles contracturés	
Tamatana a	sphoniques sur so neut munculaire des muncies conquetares	٠.
temperature c	muscle pendant la contraction physiologique	. 1
centres a nate	de chargés de la coordination fonctionnelle	. 1
Etude sur la s	rmatogénése ches le lapin	. 1
	- TROISIÈME PARTIE	
	ANATOMIE PATHOLOGIQUE	
Stude anatom	outhologique sur les effets de la ligature du canal déférent	
Stude anatom	athologique sur deux ens d'orchite syphilitique seléro-gommeus	
stone anatom	samosogique sur neux eas a orchite sypamitique sciero-gommeus	2 2
tnatomie pati	ogique de la maladie kystique des mamelles	. 1
	vadénome gastrique.	

Blade are jedyselmene guardique.

Alledeme et camer pletajieme.

Gamer geleralisei seundalmi a sint humar di min opiros, twee nepusa cambreur.

Lancer geleralisei seundalmi a sint humar di min opiros, twee nepusa cambreur.

110 Sarroum ela de locitate utrillerale.

111 Sarroum ela es locitate utrillerale.

112 Gamer lattitul de l'ordinene arre pleuroise punziane et probemis.

113 Tamerur de la route de creisa synat difermino un énormes spinissement de l'Estimiphie celebrale ausse symptome.

114 Pariser celebrale ausse symptome.

sphère cel·èteal sans symplomes.

Il immere spittibilità de la voice palaitaine consicutive à un prorisais inrecul (Réservimente principale de la voice palaitaine consicutive à un prorisais inrecul (Réservimente de l'archive.

14 Elinée sur l'anntonnie pathologique des rétrécisements de l'archive.

15 Elinée sur l'anntonnie pathologique des rétrécisements de l'archive.

16 Elinée sur l'anntonnie pathologique des rétrécisements de l'archive.

17 Elinée sur l'anntonnie pathologique des rétrécisements de l'archive.

18 Elinée sur l'archive.

18 Elinée sur l'archive.

18 Elinée sur l'archive.

19 Elinée sur l'archive.

19 Elinée sur l'archive.

10 Elinée sur l'archive.

10 Elinée sur l'archive.

10 Elinée sur l'archive.

10 Elinée sur l'archive.

11 Elinée sur l'archive.

12 Elinée sur l'archive.

13 Elinée sur l'archive.

14 Elinée sur l'archive.

15 Elinée sur l'archive.

16 Elinée sur l'archive.

16 Elinée sur l'archive.

17 Elinée sur l'archive.

18 Elinée sur l'archive.

19 Elinée sur l'archive.

19 Elinée sur l'archive.

10 Elinée sur l'archive.

11 Elinée sur l'archive.

12 Elinée sur l'archive.

13 Elinée sur l'archive.

14 Elinée sur l'archive.

15 Elinée sur l'archive.

16 Elinée sur l'archive.

16 Elinée sur l'archive.

17 Elinée sur l'archive.

18 Elinée sur l'arc

QUATRIÈNE PARTIE

٨	natomie pathologique de l'encéphalite tahéreuse
E	tude sur l'idiotie
Į,	Ragnostic de porencéphalie probable
A	natomie pathologique et mécanisme de l'athètose
1	thétose double
	fouveau ens d'athétose double
I	a chorée variable des dégénérés
8	our un cas d'hérèdo-ataxie céréhelleuse
12	tocherches sur la contracture permanente des hémiplégiques
E	aits pour servir à l'histoire des contractures
-	Contractures des hystéro-épileptiques
-(contracture localitée latente. — Transfert de la contracture latente
E	aits pour servir à l'histoire des dégénérations secondaires dans le pédoncule
	of miles 1

- VI --

	Pages.
Sclérose latérale amyotrophique. Autonomie et caractère spasmodique de cette	3
affection	. 437
Maladie de Little	137
Sur le rire et le récurer spasmodiques.	
Loralization du forer bémorragique dans les bémisnesthésies capsulaires	440
Des troubles de la sensibilité dans les hémiplégies	. 144
Association de l'aphasie et de l'hémianesthésie. Localisation unique de ce syn-	. 448
drome dans les hémorragies du putamen. De l'apoplexie avec hémianesthésie et aphasie.	
La faculté d'époler et ses rapports avec l'aphasie.	
Aphasie d'articulation et aphasie d'intonation.	
Localisation corticale des mouvements de la face	. 450
Des paralysées pseudo-bulbnires	
Localisation cérébrale syphilitique	. 484
La paralysie faciale de l'hémiplégie cérébrale, ,	. 452 . 452
De la déviation faciale dans l'hémiplégie bystérique. Diplégie faciale totale et paralysie glosso-laryago-revicale chez deux frères	
Des parolysies toxiques	
Sur trois cas de paralysies périphériques chez des sujets bystériques	
Paralysic radiculaire du plexus brachial d'origine traumatique	. 457
Sur la prétendue dégénérescence des nerfs dans les névrites périphériques	
Le tabes dorsalis. Dégénérescence du protoneurone centripéte.	
De l'influence des centres trophiques de la moelle sur la distribution périphérique de certaines névrites toxiques.	
Le zona du tronc et sa topographie.	
La métamérie spinale, et la distribution périphérique du zona	. 166
Métamérisme de la sensibilité dans les membres,	. 172
Sur la distribution métamérique du zons des membres.	. 473
Du ropa ophialmèque avec hémiplégie croisée, , , , , , , , , ,	175
De l'atrophie musculaire dans l'hémiplégie, , , , , , , , , , , ,	
Myopathic primitive progressive avec attitudes vicicuses extraordinaires	
Sur les voies du seus musculaire et le mécanisme de l'équilibre	. 182
Sur un eas de syringomyélie observé en 1875 et en 1890	
Sur les lésions anatomiques de la syringomyélie.	
De la névroglie dans la moelle normale et dans la syringomyélie. Des rapports réciproques de la pachyméningite cervicule et de la syring	100
myelie.	491
Sur les paralysies du type radiculaire dans la syringomyélie.	. 494
Tubercule méningé de la troisième circonvolution frontale gauche sans aphasi	
Diagnostic d'une tumeur du corps restiforme. — Autopsie.	. 192
Nature, pathogenie et symptomes de la maladie de Parkinson.	192
Des scolloses dans les névralgies scintiques. Le spasme saltatoire dans ses rapports avec l'hystérie.	196
Ties et spasmes clouiques de la face.	197
Trois nouveaux cas de torticolis mental	497
Du torticolis mental	499
Délire de maigreur	. 202
Atrophie musculaire hystérique (du type radiculaire)	203





CONCOURS ET FONCTIONS

BANS LES HODITARY DE DADIS

1872. Externe des hôpitaux.

1875. Interne des hôpitaux. 1884. Médecin du Bureau central.

1889. Médecin de l'hônital Saint-Antoine.

TITRES ET FONCTIONS

A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

- 1878. Préparateur du laboratoire d'anatomie pathologique à la Faculté. (Professeur Charcot.)
- 1880. Docteur en médecine.
 Chef adjoint de clinique médicale à la Pitié. (Professeur Lasègue.)
- 1881. Préparateur du laboratoire de clinique médicale de la Pitié. (Professeur Lasègue.)
- 1882. Chef de clinique médicale à l'hôpital de la Pitié. (Professeurs Lasègue et Jaccoud.)
- 1883. Préparateur des travaux pratiques d'anatomie pathologique à la Faculté.

1886. Agrégé.

ENSEIGNEMENT

- 1887. Chargé d'un cours complémentaire d'anatomie pathologique à la Faculté de médecine de Paris. (Makadies du foie et des reins.)
- 1888. Cours libre de pathologie générale à l'École pratique de la Faculté. (Les localisations diathésiques.)
- 1889-1893. Conférences de clinique interne à l'hôpital Saint-Antoine. (Semestres d'hiver.)

- 1889-1892. Suppléance du professeur Charcot à la chaire de la clinique des maladies du système nerveux, à la Salpétrière, pendant les vacances 1889-1892.
- 1891-1892. Conferences cliniques pendant les vacances à la Salpetrière.
- 1893-1894. Chargé du cours de clinique des maladies du système nerveux à la Salpétrière. (Intérim.)
- 1894-1896. Cours clinique de pathologie nerveuse fait à l'hôpital Saint-Antoine pendant les semestres d'hiver.

SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre titulaire de la Société de biologie.

Constantinople, d'Athènes, etc.

Membre titulaire de la Société médicale des hôpitaux.

Membre de la Société de psychologie physiologique.

Membre titulaire de la Société dinique.

Membre honoraire de la Société anatomique.

Membre correspondant des Sociétés antomique.

COLLABORATION AUX JOURNAUX

ET RECUEILS PÉRIODIQUES DE MÉDECINE

- Progrès melicul. Arrhivea de neurologie. Arrhivea générales de médicine. — Recuse de médicine. — Nouvelle le nonographie de la Sulpitrière. — Recuse des sciences médiciale. — Gazette hédomodaire de médicine et de chirurgie. — Gazette des hopitaux. — Tribune médicult. — Presse médiciale. — Archivea internationales de larguagelogie. — Journal de neurologie, edu.
- H. Fondatour et directeur, avec le docteur Pierre Marie, de la Revue neuvologique, organe spécial d'analyses des travaux français et étrangers concernant le système nerveux et ses maladies (recueil bimensuel commencé le 28 février 1893, en cours de publication).





PREMIÈRE PARTIE

PATHOLOGIE INTERNE, CLINIQUE ET PATHOLOGIE GÉNÉRALES

Traité de médecine.

Publió sous la direction de NM. Canacor et Bournan, par MM. Babinski, Ballot, Brault, Brissawd, Chantemesos, Charrin, Chouffard, Gilbert, Guinon, Lagendre, Narfan, Marie, Mathieu, Netter, Œttinger, André Petit, Richardiére, Roger, Ruault, Thibierge, Fernand Widal. — 6 volumes, Paris, Masson, 4891-4893.

Si jo tiens à signaler en première ligne le Traite de melorine chili pen Masson sous la direction de MM. Charcot et Bouchard, ce n'est pas pour m'en faire honneur indiment. Le nom des deux maitres qui varient consenti à le petromer lui garantissait une destinée brillante. Mon role s'est borné à grouper des collaborateurs, à distribuer les beapires et à surveiller l'élaboration matérielle de la publication. Quant à la valeur intrinsèque de l'ouvrage, — quoiqu'elle ait té hautement prochamie par le public mélicide. — Il ne m'apparient pas d'y insister. Mais je ne veux pas hisser passer une occasion de remercier les collègues, les sami dévoués viu, per lure mpressement, leur able, leur désintrèessement, leur compélence dans les sujets qu'ils avuient tutter, out assuré le nuecés le l'ouvre communo.

Article « Scrofule ».

(Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, de Incoord.)

Des gommes scrofuleuses et de leur nature tuberculeuse.

En collaboration avec M. Josias.

(Recue mensuelle de médecine et de chirurgie, nª de novembre et décembre 1879.) (1)

Ce travail inaugure la série de ceux que nous avons consacrés à l'étude comparative et à l'identification des lésions scrofuleuses graves et de la tuberculose.

L'affection cutanée qu'on a désignée sous le nom de gomme serofuleuse (sans la décrire) consiste nécessairement en une inflammation chronique du tégument.

Et en effet la lésion primitire aboutit presque fatalement à l'alcication de la pasa. Cette ulciration présente presque toujous un orination de la pasa. Cette ulciration présente presque toujous un orination excellet de gravité, et incontestablement à cette période il s'agit d'une serofidité maligne; mais il est évident que l'ulciention est d'une importance secondaire, tapais que l'existence antérieure d'une petife tumeur, constituée par un produit d'élimination, est le phénomène primitif.

Les chaptres que nou avons attribués à l'histoire de cette affection succèdent dans l'ordre de convention usété o quabtlogé descriptive : Anatomie pathologique, symptomatologie, diagnostic, pronostic, étidologie, traitement. Ce une monographie complète. Le paragrade détaillé dans lequal sont consignés les resultats de l'examen histologique est de beaucoup le plus important. Nous en extrayons le passage suivant :

Ce qui ressort au premier abord de notre étude microscopique, c'est la localisation des gommes scrofuleuses dans le tissu cellulaire souscutant.

A la rigueur, on pourrait donc les ranger dans la catégorie de cette variété de scrofulides graves, auxquelles Bazin avait assigné le titre

(4) C'est M. le D' Besnier qui a appelé notre attention sur cette variété de lésion cutanée.

d'écrouelles cellulaires; mais tandis que, dans les écrouelles cellulaires, il ne s'agit que d'une surpuration froide et sans néoplasie, nous voyons au contraire que la caractéristique de la gomme réside dans l'existence d'un produit d'élimination qui n'est autre chose qu'une masse plus ou moins abondante de matière casécuse, ainsi que l'examen clinique des parties malades le faisait prévoir.

Le derme reste relativement sain, et les altérations légères qu'il présente ne consistent guèro que dans une infiltration cedémateuse, accompagnée d'une vascularisation plus ou moins considérable.

Nous avous d'abord examiné le produit caséeux et d'apparence aboutifiloneuse que nous avions vu Scilimiers souvent à la périade doubtrilloneuse et d'étilimier souvent à la périade du d'ubéreition de la turneur. Il nous suffit de dire que cette substance, quarquateuxe, oppage et d'ifficiente, ne difficient en rien de la matière caséeuse vulgaire. Mais, lorsque nous wons eu entre les maiss les les maiss les de suivre tous les détails d'évolution de ce vériable néoplasme. Parmi et les nombreuses gommes que nous avons examinées, plusieurs ne les nombreuses gommes que nous avons examinées, plusieurs ne les réstaites de comme que nous avons examinées, plusieurs ne les réstaites de comme que nous avons examinées, de ce l'étaite de celles-là sculement que nous avons en l'intentité ne parler.

Uno coupe ayant (si pratiquée perpendiculairement à la pout dans la masse même de la tumeur, nous avons constaté que lo dermo était la masse nome de la tumeur, nous avons constaté que lo dermo était simplement surcitoré, mais tout en conservant son épaisseur et as simplement surcitoré, mais tout en conservant son épaisseur et as se touvait enchevie une petite agglomération de matière casécuse tout à dant semble de la matière, casécuse des vieux tubercules enlyystes. Ce produit casécux était séparé des parties entré unbercules enlyystes. Ce produit casécux était séparé des parties entré ordinantes par une mine couche de tieus throuve his formant une sortor d'avvoloppe kystique; enfin cette partie fibreuse se confondait ellement par une s'érie de petites travérse collabures plus ou moins sur même par une s'érie de petites travérse collabures plus ou moins répaisses qui se continuaient avec les faisceux de tieu conjonctif intermédiaires aux foules craisseux de tout ouvelerme.

Au microscopo nous ne constatons, en somme, rien de plus que ce que l'examen microscopique nous révèle, c'est-à-dire un enkystement de matière casécuse; s'il s'agissait là d'un tubercule ancion, nous n'en pouvions par conséquent trouver la caractéristique que dans l'existence de la matière easécuse.

Mais, sur des tumeurs plus nouvelles, la disposition de ces différentes parties était plus complexe : et le produit casécux ne s'étant pas encore enkysté, nous avons nu constater, dans les narties nérinhériques des fovers, les attributs spéciaux à la tuberculose beaucoup plus nettement tranchés. Le foyer easéeux était environné d'une zone inflammatoire très manifeste, earactérisée par une condensation épaisse d'éléments embryonnaires envoyant des trainées plus ou moins nombreuses dans les interstiees du tissu conjonctif avoisinant. Au sein de ees masses nucléaires, les vaisseaux sanguins étaient oblitérés, et on pouvait y reconnaître la présence de nombreuses cellules géantes dispersées au milieu de petits amas de cellules épithélioïdes. Les trois sortes d'éléments qu'on trouve généralement réunis suivant un ordre systématique dans les follieules tubereuleux, à savoir : eellules embryonnaires, ecllules épithélioïdes et cellules géantes, existaient done iei rassemblés, mais comme au hasard, ainsi que cela s'observe dans les productions tuberculcuses un peu avancées, où la constitution primitive des follieules a été sensiblement modifiée par la caséification (1).

Nous venons de dire que la véritable caractéristique de la tubereulose consiste dans le mode de disposition constant et invariable du follieule tuberculeux : c'est le point qui nous restait à constater.

En pratiquant des coupes, non pas au sein de la tumour elle-mênce, mais vere sus parties périphériques, nous vones surpris à ses débuts le développement du follieule tuberentieux. Dans le tissus conjonatif sous-juecut au derne, le trantièse embryonanires dont nous avans parle aboutissaient par places à des centres de formation bluereuleuxe, nettement déterminés par la présence de quedques tubereuleux essentiels, teles que Sabipel et (Köster on out donn la définition).

Comme dans tous les produits d'inflammation chronique, ces petits

⁽f) Dans un travail relatif à la Syphilis du testicale nous insistons sur l'identité de strecture du follicule geommeux syphilitique et du follicule tuberculeux Mais dans la syphilis le follicule ac développe au militu d'ant tisse de selégoes.

follicules étaient endavés au sein du tissu fibreux dont le foyer principal avait déterminé l'apparition. Nous avons, par consequent, retrouvi cit la même désposition que dans la décises pulmoniars, a pourtour des anciens foyers de tuberculose désignés par Cravvilhier sous le com de tubercules de guirsion. Somme tout, il s'agaisst d'une tuberculose varie, canactrissée par l'existence de tubercules crus, et d'une infiltation de folloiles tuberculeur.

L'interprétation de Bazin relativement à la nature du molluscum tuberculeux se trouve donc pleinement justifiée par l'observation microscopiqué, et nous conclurons de la manière suivante :

Les gommes scrofuleuses sont constituées par des tubercules du tissu cellulaire sous-cutaué se précentant sous la forme de foyers tuberculeux propresuent dits, au tosimage desquels sont agglomérées, en quantité plus ou moins considérable, des granulations folliculeuses.

S'il est veni, comme le prictend M. Coruil (1), que les infianmations excidinentes pertural aboutir à une casification virtiballe saus passer par la tuberculose, nous devous affirmer que les choses se passent sit diferemment. Longtemps can a regarde le lupus comme une infianmation valgaire, à processus destructif, et nous avrons que les progrès de l'histologie en démontré que ce processus était de nature tuber-culeuse. On peut en dire autant des geommes, dont les caractères chaiques pourraient, la la rigeum, fiante supposer qu'on est en présence d'un abète analogue aux cerouelles cédibalires. La démonitaire pour la direct de la contra de la comment de

A l'époque où parut ce mémoire, les conclusions que nous venons de reproduire paraissaient téméraires. Après la découverte du bacille tuberculeux elles devinrent inattaquables. Aujourd'hui la langue usuelle les a consacrées. On dit indifféremment, soit gommes scrofuleuses, soit gommes tuberculeuses.

Etude sur les tuberculoses locales.

(Archives générales de médeoine, nº d'août et de septembre 1880.)

Ce travail est le premier qui ait été consacré en France aux rapports histologiques des lésions scrofuleuses et des lésions tuberculeuses. Les conclusions en ont reçu une confirmation éclatante. Les lésions microscopiques des scrofulides graves et de la tuberculese sont identiques.

« Ku 1878, M. Martin, dans une thèse intéressante, s'était attaché à d'infoncture l'existence de deux variétés de tubercules, l'une pécialo à la phitise essentielle, l'autre plus propre à la secordie. Enfin, dans autricle tout récent, M. Grancher, dont le compétence en cette maîtère s'est imposée avec une autorité qui fait honneur à la science française, se prononce formellement contre l'identité des fisions. Cher le secordieux le processus tuberculeux n'aboutirati jamais à la constitution du tubercule adulte, et celuic serait exclusivement exprésenté par la grambation grine : au moment même où le tubercule adulte par le grambation grine : au moment même où le tubercules adulte autre de l'imperience de la tubercules adulte.

Plusieurs auteurs avaient déjà insisté sur les phtisies partièlles : Louis, sur la tuberculose méningie; Recklinghausen et Cruveilhier, sur la tuberculos cérèbrale; Eichsort, Landouvy, sur la tuberculose péricardique; Brouardel, sur la tuberculose génito-urinaire de la femme; Velpeau, Roux, Vidal de Cassis, Reclus, sur la tuberculose testiculaire, et.c., toutes localisations histologiquement superpossibles.

Le « scrofulome» et le tubercule sont une seule et même chose, les preuves abondent, et nous les empruntons à l'histoire de la prétendus scrojule des poumons, des indercules de guérion, des inmeurs blanches articulaires, des gommes scrofuleuses, de la phisie addisonienne, de l'orchite inderculeuse, des

En résumé, à quoi tend cette distinction anatomique qu'on tient à établir entre le scrofulome et le tubercule? Simplement à sauvegardor

la différenciation des diathèses. Mais nous nous permettrons d'affirmer que l'unité de la phtisie n'est pas en question ici. L'unité de la phtisie c'est une formule d'anatomie pathologique. Si l'école française a fait la guerre à la pneumonie caséeuse des Allemands, c'était parce que Virchow et ses élèves voyaient dans la matière caséeuse le produit ultime d'un processus inflammatoire commun. Or la matière caséeuse du tubercule pneumonique, aussi bien que celle de toutes les tuberculoses locales auxquelles nous avons fait allusion, est invariablement le résultat d'un processus tuberculeux. Laënnec l'avait dit; Cruveilhier l'a dit à son tour, et même, forcant un peu les choses, il a voulu faire de la matière caséeuse le seul critérium anatomo-pathologique de la tuberculose. Donc, en rapportant à la tuberculose les dégénérations caséeuses des tuberculoses locales d'origine scrofuleuse, nous ne faisons que suivre l'exemple donné par M. Grancher à l'occasion de la pneumonie caséeuse; et, loin de porter préjudice à l'unité de la phtisje. la constatation de la tuberculose dans certaines formes de scrofulides graves ajoute un argument de plus en faveur de la doctrine française. Quant à supprimer la scrofule, nous ne voyons pas que telle soit la

conséquence de ce que nous avons dit. On n'a jamais laissé entendre que toutes les Esions engendrées par la scrofule fussent de nature inherculeuse; on ne peut pas plus soutenir que l'angine superficiéel des scrofuleux soit une angine tuberculeuse qu'on ne peut admettre que l'angine secondaire des syphilitiques soit une angine gommeuse. Ce qui résulte de la comaissance plus approfonda des tuberculoses

locales, c'est que la distincia serodiense absorba son profit la priendru distincia tenberceluses. La serolula riet ya sun mahile éphémère; dise a des âges tout comme la sephillie, et la tuberculose set un abonissant antonirape de cettle distincière; aisse il en re-prefesente pas l'unique variété morbide, pas plus qu'elle n'est fatale et inévitable. En d'utres termes, un scrodiavar riet pas plus condamné à faire des tubercules qu'un sephilitique n'est condamné à faire des tubercules qu'un sephilitique n'est condamné à faire des gommes; air sis sont l'un el Tasture également menacis. De juor o'il on derient serodiavar, comme du jour oil 'on derient sephilitique, on est exposé aux complications as spenditres de la distince.

Quel phisique peut être suffisamment renseigné sur sos propres antécédents pathologiques pour affirmer qu'il n'a pas épravué dans son endance les tout petits accidents de la scrotlue primitive? Ce qui fuit que lo jour où il devient phisique, on no sompcome pas qu'il soit profite. En somme, l'évolution des doux distibless et dientique; la seulo différence est qu'on comant le point de départ de la syphilis et uon simore colsi de la scrotlue.

Sur la tuberculose du foie.

En collaboration avec M, Toupet.

(Etudes expérim. et chin. sur la tuberculore, 1887, 4 " fascionic avec 7 figures.)

Ces tubercules présentent de grandes variétés comme aspect, comme nombre et comme localisation.

1º Chea le tuberculeux vulgaire qui meurt lentement de sa tuberculeux, cans poussée aigné torniande, on ne trouve, en général, que quelques granulations miliaires au milieu d'un tissu tantot normal, tantot plus ou moins altéré (graisseux, scéreux ou muscado). Souvenut il faut hacher completement les foie pour les découvrir. Cette première forme (tuberculose discrète) comprend près de la moitié des foies juberculeux.

2º Dass une seconde catégorie de faits, nous rangeons les foics inhereculeur dans seperiels es granulisms, beancoup plus nombrouses, semblent constituer une viritable infiltration de toute la glande; c'est la tuberculose militaire confinents, que l'on observe principalement der l'enfant dans la granulic, mais coverne aussi cher Jolitude dans les cas'où les malades out été pris d'accidents aigus, sans granulie proprement dite.

Dans cotte forme, comme dans la précédente, les granulations sont quelquefois difficiles à distinguer à l'œil uu; elles pourront même échapper complètement; mais une seule coupe suffira pour les faire immédiatement reconnattre; 3° Si a granulation, an lieu de rester à l'état militare, as tamaforme en intereule cru, d'evient opaque, amponent de volume, se casifin, elle arrive à former de gree noyaux qui, cette fais, as peuvent plans passer imperçues, monte à un exame un superfieit c'est dis harberquises à gree noulles, la seule qui pendant longtemps sit été admise par les green coulles, la seule qui pendant longtemps sit été admise par les green noulles, la seule qui pendant longtemps sit été admise par les green suiteurs. Ces noulles ne se renocurient pas dans des cas him déterminés. Ils sont Espanages de la plutise chronique avec ou sans poussée agiest terminales. En général peu noulleux, ils siègent it à superficie du foie, où ils forment des tumeurs du volume d'un pois ou d'une petite noix et qui, comme les noyaux cancièreux, se confinedant insensiblement avec le tissu hépatique. A l'inverse des gommes, elles ne cont pas nettement sèpacées du paractivem per une caspent flièreux.

4º Enfin, la tuberculose kitisure constitue vraiment un quatrième type de tuberculose hépatique qui emprunte, d'ailleurs, ses caractères spéciaux Gyaşte, cavernes) exchairement às localistion. Cette forme a étà bien décrite depuis longtemps au point de vue macroscopique par Rilliet et Barther; elle a fait en outre l'objet d'un mémoire de Ch. Sabourin.

La tuberculose billàire est plus fréquente chez l'enfant que chez l'adulte; cependant, chez ce dernier, rous avons pu en recuellit trois observations sur trents-cinq cas environ. Elle surviont, comme la tuberculose à ges notules, dans des conditions encore ma déterminées; en ginéral, elle s'accompagne de l'une quelconque des formes précidentes.

Les conclusions que nous tirons de nos observations sont les suivantes :

I. Le diagnostic anatomo-pathologique de la tuberculose hipatique des l'homan en part avier pour critirrium la présence du hacille de Koch. Jusqu'à en jour, en effet, les prociées de coloration n'ent formit que des renseignements à peu près nuls. Il est vraisemblable que la bible homaine amilité l'affinité du hacille pour les matières colorantes ordinairement employées. (Le desidratese de cette première conclusions est adquart l'air impli)

Il. La tuberculose hépatique est remarquable par la pureté du type

folliculaire des granulations; par la régularité do forme et de distribution des tubercules miliaires; par l'abondance des cellules géantes; par la rarefé de la dégénération cacieuse. Les tubercules du foie peuvent se présenter sous toutes les formes qui caractérisent les lésions de la tuberculose; granulations microscopiques, granulations miliaires, tubercules ferus. Lubercules férais, tubercules fluera, tubercules fluera.

III. De toutes les formes anatomo-pathologiques de la tuberculose du foie chez l'homme. l'infiltration miliaire est la plus commune.

IV. Il est exceptionnel que plusieurs aspects de la tuberculore se trouvent réanis sur un même foie. Dans chaque cas envisagé individuellement, la lésion tuberculeuse est presque toujours et presque partont identique à elle-même. Cette identité des lésions spécifiques se reconnait aussi bien au mirroscopo qu'à l'oril nu.

V. Le mode d'action du bacille sur les éléments anatomiques n'explique pas la systématisation des lésions dans chaque cas particulier.

VI. Le tubercule, quelle que soit sa forme, peut se développer dans toutes les parties du parenchyme hépatique. Cependant son point de départ le plus ordinaire est la capsulo de Glisson, ainsi que l'ont reconnu la plupart des auteurs.

VII. Parmi les ramifications de la capsule de Glisson, l'espace porte sous-lobulaire est le plus fréquemment intéressé. Il résulte de ce qui précède que, dans un seul et même cas, ce sont des subdivisions du même ordre qui sont encohies par le processus tuberculeux.

VIII. Il est difficile de déterminer par quelle voie la tuberculose béputique se prospage à totus les raministations des canaux portes. A part certains cas, assez rares en somme, où los lésions semblent entérment érreconscrites aux violes hillaires, on constate une diffusion de la profiferation spécifique et de la formation granuleuse dans tout de la profiferation spécifique et de la formation granuleuse dans tout de la profiferation spécifique et de la formation granuleuse dans tout de la profiferation de la parte de diffusion. Contrairement à l'opinion doi la plupart des autours, nous peasons que la veine porte n'est pas Paco de formation du tubercules.

IX. Il existe une forme assez répandue de tuberculose hépatique où l'irritation proliférative, accompagnée de formation des collules

géantes qui caractérisent la taberculose en général, ne se présente pas sous les apparences d'une granulation. Il s'agit dans ces cas d'une inflamanation spécippe. Huité e a telle subdivision déterminée du système porto-bilisire, et qui peut au premier abord donner le change pour une inflammation chronique systématisée du foie. Cette forme de tuberculose hépatique pourrait à appelle crirbox aberculeuse.

X. La forme clinique de la 'taberculose n'excree pas une influence appréciable sur telle ou telle forme, ou sur telle ou telle localisation des tubercules. Dans la granulie en particulier, les tubercules miliaires peuvent se développer tantôt dans toutes les parties du parenchyme, tantôt dans les espaces portes sealement.

M. Il est vraisembable que certaines lésions primitives du foie, indépendantes de la tuberculous circheose de toutes formes, alcolique, cardiaque, paludique, déginérescence graisseuse, etc.), exercent une influence sur la localisation des tubercules. Mais nous avoucos n'avoir pas su reconautre encore la lisqui que debore des prédispositions anatomiques spéciales, commande la localisation de la tuberculose dans Adaque ces particulier.

En ce qui regarde spécialement la tuberculose des voies biliaires, nos conclusions (VIII) se trouvent confirmées par un récent travail de M. Sergent (Tubercules et cacernes biliaires, thèse, Paris, 1895. Médaille d'or de l'internat), dont les conclusions sont les suivantes :

« Deux conditions doivent se trouver réunies pour la production de la tuberculose généralisée des voies biliaires :

 « 1º D'une part, l'apport du bacille par le sang de la veine porte (existence presque constante des ulcérations tuberculeuses de l'intestin chez l'homme);

e 2º D'autre part, une inflammation préalable ou concomitante des voies biliaires, créant un point d'appel. C'est à cette seule condition qu'elle a pu être reproduite expérimentalement. »

Étude sur la tuberculose articulaire.

(Reune mensselle de médecine et de chirurgie, 1879.)

Cette étude est la première qui se soit proposé pour but de démontrer la nature tuberculeuse de toutes les tumeurs blanches articulaires des scrofuleux.

En 1878, M. Lannelongue avait exposé à la Société de chirurgie le résultat d'observations cliniques qui le conduisaient à admettre l'existence d'une arthrite tuberculeuse à symptomatologie spéciale. Depuis longtemps on avait signalé des variétés d'arthrite paraissant relever de la tuberculose. Mais malgré les recherches de Rokitansky, de Bonnet, de Bazin, de Nélaton, nul n'osait encore se prononcer en faveur de la nature franchement et exclusivement tuberculeuse de la tumeur blanche des scrofuleux. M. le professeur Cornil faisait allusion à trois observations de Köster relatives à des arthrites dont l'examen anatomique démontrait l'existence de granulations tuberculeuses sur la synoviale. Mais on croyait encore utile de faire ressortir les différences qui existent entre les tumeurs blanckes et cette arthrite spéciale, Cornil et Ranvier, dans leur manuel classique, disaient : « Il est certain que jusqu'à présent l'arthrite qui accompagne cette néoformation tuberculeuse et qui la suit a été confondue avec l'arthrite scrofuleuse : néanmoins ces deux affections nous paraissent bien distinctes. La symptomatologie de l'arthrite tuberculeuse est tout entière à faire, « A Köster revient le mérite immense d'avoir « établi que dans les fongosités des tumeurs blanches existaient des granulations tuberculeuses typiques qui jusqu'alors avaient complètement passé inapercues. La présence des tubercules y est à peu près constante... » (Straus, La tuberculose et son bacille, p. 49.) Nous nous sommes attaché à démontrer que toutes les manifestations aiguës, subaiguës et chroniques de la scrofule articulaire sont de nature tuberculeuse. A l'heure actuelle, la microbiologie a définitivement consacré ces conclusions. Nous avons même déterminé les

trois variétés eliniques auxquelles correspondent les variétés anatomiques des arthrites tuberculeuses.

1º A l'inflitation gramulesse correspond l'arriène inderacione nigogiale par Lavann. Primitire ou secondaire, en l'est que d'un laps de temps fort restreint qu'elle précède ou qu'elle suit les manifestations visérales de la gramule. En un mot, elle ne peut guéres e manifestate isoiennest; elle fait partie intégrante d'un ensemble morbide parfattement définit, d'une véritable intoxication tuberculeuse : la phitis aigne.

2º A la tuberculose articulario inflammatoire, décrite par M. Lamengue, correspond ee que nous appulerions volonites la platic articulario republica si politica particulario propieto. Si nous voulions la comparer à une forme de fuberculose pulmonaire miera comune, nous l'assumilierions à la platitie galopante, le caractérisée par la rajdiffé du processus d'envahissement et de descrite par la rajdiffé du processus d'envahissement et de descrite platisée articularie subsignit pout passer à l'état chronique et même guérier, au dire de M. Lannelongue, Mais, si différents platis se sointa les aboutissants de la même forme de tuberculisation dans le poumon et aboutissants de la même forme de tuberculisation dans le poumon et anna les articularios, nous personse que le empararion a cependant le devit de subsister, cu égard à ce fait que le poumon est un organe minispensable à l'existence, tantis qui me articulation, à supposer même qu'elle soit très gravement atteinte, peut demourer longtemps encore assemblée de curirison.

3º A la Inherentione articulaire fraquenes avec dégénérosseme seixeuse de la synovide correspond la phôtic attributer obmission, o'est-à-dire la forme la plus commune, la tumeur blanche duboriument banche, surreant à l'ocession du trummatisme, peut fort bien estre de nature tuberculeuse. L'ossentiel est de terminer anatomiquement la tuberculeu dans un cas d'abrirté fongeuses.

Des pneumonies massives. En collaboration avec le D' de Beurmani (Archives générales de médecine, 1881.)

Si les poumonies masières peuvent, aini que l'a montré le professe sen Granders, affecté au moment donné les altures d'une pleurésies avec épanchement (de par la matife absoluc et l'absence compléte de tout bruit respiration physiologique optatologique), l'alte et opendantaire des cas où le souffit tubaire coexiste avec la matifé. D'une manières générale, nous genones que lo souffit de doit tres precapible au début de la matife, dors que l'exsulut fibrineux n'a pas envahi les bronchements.

Mais il fast reconnatte que le dispositie, en pareille circonianes, est heaucoup plus ficili que dans les cas en la henorchyphonie et les vibrations thoraciques font défaut; car, lorqu'on n'arrive plus à temps pour constater le souffle tubies! Prepérenteuire suelle pest indiques les attent du mal. Il est possible même qu'on as trouve en présente la nature du mal. Il est possible même qu'on as trouve en présente d'un malade ches loqual l'obstruction des brouches soit tray avancies pour que l'expectavation a'accomplisse, « Alors le médecin est autoris à faire une ponction exploration peut neveart fin, ce ette ponetion est le melleur et le seul moyon qui permette d'arriver au disposition de la prementeme massère. L'innocutif de la thoraccutellese, en cas d'arreur, sutorise une ponction qui, dans les faits douteux, pout readre au malade est un médecia un si ramad service.

Asthme

(Traité de médecine de Charcot et Bouchard.)

De l'asthme dans la famille névropathique. (Revue de médicéne, 1810, p. 951.)

Les conclusions de ce travail sont les suivantes :

L'influence des lésions nasales ou pharvngées dans la pathogénie de l'asthme ne saurait plus être niée. Il est sage toutefois d'admettre provisoirement que ces lésions ne sont que des agents provocateurs, mais non pas des agents pathogènes spécifiques. Peut-être, en raison de leur siège à l'entrée des voics respiratoires, produisent-elles chez les névronathes « l'asthme réflexe » plus fréquemment que tout autre accident nerveux. La cause étant plus voisine, l'effet est plus immédiat. Il n'en est pas moins vrai que les rhinologistes ont prétendu guérir par l'extirpation des polypes ou la simple cautérisation du cornet moyen, non seulement l'asthme, qualifié d'essentiel, mais encore la migraine invétérée, la névralgie du trijumeau, l'hypocondrie, la neurasthénie, la folie et jusqu'à l'épilepsie. On ne saurait élever un doute sur leurs affirmations, mais ces prétendues guérisons ne sont que des atténuations passagères d'un mal qui dure plus que le malade, puisqu'il est non seulement dans l'individu, mais dans la race. Notre distingué confrère M. Rusult nons a dit avoir vu bien souvent déjà de ces asthmatiques chez lesquels les crises ont réapparu quelque temps après que les fosses pasales avaient été remises en parfait état. Le polype une fois extirpé, c'est la dilatation gastrique, c'est le catarrhe utérin qui provoquent de nouvelles crises.

 Il y a toujours assex de bonnes raisons à invoquer pour expliquer des accidents nerveux. Mais la meilleure de toutes est que le malade est un

névropathe.

Hygiène des asthmatiques. (Bibliothèque d'hygiène thérapentique, 4 vol., 240 pages, préface de M. le professeur Proust.)

L'hygiène des asthmatiques doit varier suivant les conditions étiologiques et pathogéniques de l'asthme. Dans ce volume il n'est question que de l'asthme dit essentiel.

Nous insistons sur les formes les moins décrites dans les auteurs,

telles que l'asthme sternutant, l'asthme d'origine hématique (de Schlemmer), l'asthme larcé, qu'on a appelé asthme psychique, etc. Les méthodes thérapeutiques qualifiées de pnesmothérapiques font l'objet d'un chapitre societal.

Enfin, nous signalous les mesures à prendre contre certaines complications de l'astème, telles que la scoliose astèmatique, la cachezie astèmatique, la morphinomanie, la cocanomanie et la stramoniomanie.

Angine tuberculeuse. (Archives générales de médecine, 1883.)

Stomatite et endocardite infectieuses. (Progris médical, 1886.)

Une femme de 55 ans, à la suite d'une stomatite gangréneuse, superficielle et légère, tombe tout à coup dans un état cachecique des plus graves; malgré une apprexie presque absolue, une broncho-pneumonie et une endocardite se déclarent, et la malade succombe au hout de 9 jours. À l'autopsie, on constate l'existence d'un vaste foyer bronchoneumonique et d'une endocardite vénétante des misur caractérisées.

Une première question était de savoir s'il y avait relation de cause à fette entre la stomatite et la malatie subséquent. L'autospie édomontrant l'endocardite, il faliait s'en tenir à l'appoltable la plus vraisemblable, qui statt que l'endocardite, avec ses caractères anatomiques, as localisation, as forme végétante, résultait d'une septiérmie dont la stomatite gangreneuse avait été point de départ, ou, si l'on veut, l'occasion.

Pourtaut, ette ŝtomatite, an lieu d'être infectaute, n'avait-elle pas déllementes la conséquence d'un disa général infectauter N'était-elle pas une pure et simple localisation anatom-pubbologique, tout comme la pronche-pensonne qu'il récompenguier Cette supposition mêrit à peine qu'on la disette: la stomatite, en effet, sinsi que la petit adén-phlegmon qui en clari résulte, aveites presepto telement dispare, quan da madadie qui en chair résulte, aveite presepto telement dispare, quand la madadie produite dans la marche de cette infection. Telle n'est pas le combine orienter de l'enachezité vegéstatte.

En second lieu, on peut se demander quelle signification avait la

bronche-puermonie par rapport l'endocardite. Celle-ci s'était point uberpuez. Les conquièmes evanicalistes trovées à l'amogine édajent de date récente il n'y avait pas, per conséquent, à supposer que ce vaste forpe influmnatione en dé de produit par une ochartection de l'artice palmonaire. El puis les caractères austoniques de la lésion n'avaient anomalogie avec eure de l'appoèse austoniques. D'artice part. Élépatisation autre. El puis les caractères austoniques de la lésion n'avaient autre autre de l'appoèse autrellagen. D'artice part. Élépatisation avais été disquostiquée avant l'endocardite; mais peu-être celle-ci cissituti-elle avant celle-l'à Sur ce point il 9 v, que des hypothèses à faire.

Admetous que l'inflammation profiferative des valvales fit contempnaie de la pléquisse plumourer ; il n'en reste pas moiss haingularité tout à fait inexplicable de l'apprecie à pou près absolue constatée pendant toute la durie de cette complication ultime. Assertiment, il existe des cas d'endocardite infectieuse oi la fièvre a manqué depuis le premier des propries de ment l'y a dumé la une variété dinique que M. Joscood a mentionnée un des premiers, et le tout premier peut-tre. Misi, dans notre observation, ne semblé-t-ll pas qu'il y et dis compatibilité entre l'état d'apprecie et l'étoulue considérable de l'inflammation broncheplemonnier Le fait et lls, pourtaut.

Enfin, l'intestin, qui avaif été le siège d'hémorrajes rès abondantes, no présentais, après la montance présentais, après la montance présentais, après la montance présentais, après la montance de l'accionance de l'acciona

Tout demontre que la malade, qui fait Polyit de cette étute deinique, a succombé à un étai infectieux, curateriée matomiquement par deux grossas leions, l'une palmonstrue, l'autre cardio-valvabrie. Mais comment papie cette infection. Le non in imperio pet. Il seruit juis interessant de replica et de l'admontre que la s'estimate que la somatité gaugreeuses superficielle, dont la malade vasit de attointe ving jours avont as mort et qui s'estimate que dans la publogénie de un petit palegmon sons-maxillaire, ai été pour bestucoup dans la publogénie de la cevit le buccale, an raison des accèstes infectieres consécutif. Le cei la cevit le buccale, que raison des accèstes infectieres consécutif. Le cei possibilité d'accèstique resultable à la misé de certaines romanties pormi

coa accidents, l'endocaritie végétante n'est qu'une lésico d'importance secondière. Elle ne fai pas l'infeccioité de la maldie, mais ello la provuy, et elle est toujours semblable à elle-même quel que soit l'agent sepisque. Il est donc assus d'ifficile, assus impossible de définir la nature d'une infection d'après les caractères anatomiques de l'endocardito defereuse ou végetante, que d'après l'hépatisation broncho-pneumonique, qui peut, comme cette forme d'endocardite, compilquer à pluyart de s'atts infectieux.

Néphrite interstitielle et aortite desquamative. (Société analouique, 1883.)

Attitudes cataleptiques chez nn brightique délirant. En collaboration avec le D' H. Lamy. (Gazetts hobdomadairs de médesine et de chirurgie, 1880, p. 367.)

A propos d'un cas d'urémie chronique à forme dyspudique, prenant la forme délirante dans les trois dernitires semaines de la vie. — Apparition dans les 5 on 6 derniers jours d'idées de persécutions, de phénomènes cataleptiques et de symptomes bulbaires.

Cliniquement, il est possible de dasser ce mahole parmi les brightiques dédirants, valu narche de la maholie, extentor un égand lo cali que le sujet édait utémique avant de présenter des troubles mentaux, et que la sujet édait utémique avant de présenter des troubles mentaux, et que la valepsée disparat comme par enchantement, le jour où il commença à déliver : Cohservation relate, en effet, que le susdate remble se l'étre jouant déliver : Cohservation relate, en effet, que le susdate remble se l'étre; jouant seus part que dessir l'apparties du trevales etréferaux. Cett allermance sernit chose asset cordinaire; elle est nettement signalée dans les observations II et III du mémoire de M. Raymond.

Noss signalons cette particularité (dé) ricevée dans trois des observations personnelles de M. Raymond), que le nujet était facilement distrait de son délire par une simple question posée, même à voix basse et sans ce ton d'autorité qui peut seul faire oublier à certains malades et pour un court moment leurs conceptions délirantes ou leurs hallicensions. Il réponduit d'abord raisonnablement, puis, au fur et à mesure qu'il parlait, se reprenait insensiblement à d'avessiblement à d'avessibleme

Les résultats de l'autopsie confirment, d'autre part, notre diagnostic de délire brightique, puisque le rein seul était altéré, offrant la lésion d'une néphrite interstitielle sinon arrivée au dernier terme de son évolution, du moins très marquée, avec lésions considérables des artères. La substance cérébrale était intacte, ainsi que le bulbe, malgré la sclérose des artères de la base. Il semble donc rationnel d'admettre que l'intoxication urémique a été la cause efficiente des troubles mentaux et des autres manifestations qui s'y rattachaient : ictus, dysphagie, flaccidité du voile du palais, parésie faciale, que le malade a présentés dans les derniers jours. Pour ce qui concerne l'état cataleptiforme et les attitudes singulières prises spontanément par le malade, ou conservées passivement, faut-il leur attribuer une autre interprétation qu'aux manifestations mentales? Nous ne le pensons pas, étant donnée la concordance des attitudes avec le caractère du délire. L'attitude était bien celle qui convenait à l'état d'esprit du malade. Au milieu de la torpeur générale, du délire vague dans lequel il était plongé, elle était bien la traduction de cet état cérébral.

D'autre part, notre cas n'est pas isolé; on trouve dans les auteurs quelques faits de catalepsie survenue dans le cours des maladies aiguës ou chroniques (Rostan, Dionis, Tanquerel des Planches, Lasègue), C'est surtout chez les déments et en particulier chez les mélancoliques à idées fixes que l'état cataloptique se rencontre fréquemment (Boerhaave,

Georget et Calmeil).

Il va sans dire qu'il s'agit, dans ces différents cas, de phénomènes probablement très disparates. A côté de la catalepsie vraie, il y a l'état cataleptiforme des extatiques, des mélancoliques, « qui, selon Dionis, est un engourdissement presque invincible procédant de l'humeur mélancolique qui abreuve ou obside le cerreque ». Cet état cataleptoïde n'est pas raro chez certains inertes au point de vue cérébral, soit qu'ils soient plongés dans le coma, soit qu'une idée fixe les absorbe; et peut-être pourrait-on trouver là tous les intermédiaires entre l'inertie musculaire de l'halluciné mélancolique et la flexibilité circuse du cataleptique vrai.

Cette inertie musculaire répond assez exactement à celle que Kahlbaum considère comme caractéristique de la catatonie. La catatonie n'est, après tout, qu'une forme de mélancolie avec stupeur, dans laquelle les membres conservent pendant un certain temps des attitudes fixes, comme si le malade n'avait pas la force ou le courage de changer de position. Il semble qu'il lui soit indifférent d'être comme ceci ou comme cela, Changer de position serait un trop grand effort.

Mais ce qui fait que la catatonie, au dire de Kahlbaum, est une forme autonome, c'est la marche, l'évolution de la maladie et la succession de ses trois stades principaux : dépression, excitation, attitudes catalenti-

formes.

Or, notre malade, en dehors de ses attitudes singulières coïncidant avec le délire, avait traversé une phase d'excitation et une phase de dépression mélancolique, qui rappelaient à certains égards celle de la catatonie proprement dite. Toutefois, l'excitation avait précédé la dépression.

D'autre part, nous n'avons pas constaté le caractère pathétique des paroles et la verbigération qui appartiennent plus spécialement à la catatonie.

Il n'en est pas moins vrai que, dans son ensemble, la période délirante de cette wrémie brightique a présenté plus d'une analogie avec la maladie de Kablbaum.

C'est un fait de plus à ajouter à ceux dans lesquels les manifestations délirantes d'une maladie aiguë ou subaiguë ont affecté la forme et l'évolution d'une psychose systématisée.

De la catatonie brightique.

(Sensaine médicale, nº 47, 4803, p. 425. Leçon citaique (hópital Saint-Antoine), avec 2 figures et 2 photographies.)

Nous décrivons une complication relativement peu connue de l'urémie cérôbrale, caractérisée par un état mental où les symptômes de dépression dominent, associés à une modification de la tonicité musculaire rappelant à beaucoun d'égards la « catalensie des hystériques».

En définitive, ce qu'il importe surtout de reconnaître, c'est que les troubles parkinges de l'urémie brightique se compliquent parfois d'inertie musculaire, c'est-à-dire de l'inespectié (purement psychique) de rien changer à toute position précisisante des membres. Or cette incapacité, on atta qu'elle est psychique, constitue le fait important. Elle n'est, à dout prendre, qu'un des multiples phénomènes du délire brightique. C'ot la forme du délire qu'i doinne la situation.

Un mot sur la pathogénie de ces symptômes, lei deux théories sont en présence : l'une veut que les accidents encéphaliques de l'urénie ne général soient la conséquence d'un ordème cérébral. La variabilité de ces symptômes et leur fugueité cadrent assez bien avec l'hypothèse qu'ils résultent d'une infittation certicales, variable et lugues ellemême. Céta la théorio déjà fort ancienne de Traube, soutenue par Rosenstein, Jaccoud, et reprise récemment par Raymond, Chattemesse et Tenneson.

L'autre théorie, plus jeune, attribue les phénomènes encéphaliques des

brightiques à un trouble dynamique provoqué par la rétontion de matières excrémentitielles, que le rein ne filtre plus. On n'a pas encore défini chimiquement ces poisons; on en connaît mieux les actions physiologiques établies par M. le professeur Bouchard.

Le syndrome en question n'est pas exclusivement fonction de l'urémie. Nous l'avons observé chez une femme de cinquante-deux ans, non brighique, non hystérique, et qui, à la suite d'un coup violent requ an inveau de la tempe, présenta des symptomes de compression cérébrale diffuse et succombà à une méningite. La ressemblance s'affirmait par

L'évolution rapido de la maladie, l'agitation d'abord, les hallucinations visuelles et auditives, le verbiage incessant, puis l'abattement subit, la tristesse profonde, le délire religieux avec des visions de l'enfer, des sermons, des cantiques, le coma, et, ici encore, les attitudes cataleptoides, dientiques à celle des deux urémiques qui font l'objet de cette leçon.

De l'angoisse laryngée et de l'angor pectoris. (Tribus médicals, 1898.)

Nous appelous l'attention sur une variété d'augine de poirine dans lequelle l'angines proprement dite (distriction faite de la doubleur) est rapportée par les misales à l'imminence non pas d'une syroope circulatore, mais d'une apogre reprintaire. In c'out pas la dyspine ou, pour mitux dire, la polypisée des sangines de poitrine. In c'est que la creinte de * managure de soulle », lis cost la sensation que écat un trieum du de * managure de soulle », lis cost la sensation que écat un trieum du se borne à un presentiment terrible, que rien ne putifiernit aux youx du médecin, il d'autres ymplômes ne vendent s'y ajouter.

Cette sorte d'uura laryugée se termine parfois par une véritable attaque d'asthme; dans certains cas of l'angoisse laryugée auvrient es de d'asthme; dans certains cas of l'angoisse laryugée auvrient es temps que l'asseptes préconitale, et semble d'y figurer que comme un épiphénomène, une crisé d'attaine arrês alcedée, sément benante et comme transformation insensible, à une 'crise bien francho et hien caractérisée d'auxine de bostière.

Les cas francs d'angine de poitrine, les cas typiques d'asthmo ne sont pas rares. Ils le sont copendant plus que les cas frustes. Aussi voyonsnous aujourd'hui les traités de pathologic encombrés de ces affections douteuses qui s'annellent: la secude-surine de notifrine, le necudo-asthmo symptomatique, la pseudo-épilepsie méningitique, la pseudo-paralysie générale toxique, etc., etc.

Il est démontré — ou peu s'en faut — que l'angine de poitrire est une aérone dollaereuse de paremospatripue. Comme toutes les névroses dons lourcusses qui n'ont pas pour point de départ une lésion anatomique permanente, elle est sujeite à des variations de siège : une nérralgir doubnereuse et spannodique du pneumospatrique peut se limiter, pendant un temps, exclusivement aux rameaux cardiaques, et passer consule aux rameaux layragée, ét atteindre enfia les rameaux bronchiques.

Six observations viennent à l'appui de cette thèse :

Oss. I. — Diabétique, insuffisance tricuspide, angoisse laryngée.

Ons. II. — Hypertrophie cardiaque, athérome généralisé, angoisse laryngée, asthme consécutif et alternant avec l'angoisse laryngée. Mort subite pendant une crise.

Oss. III. — (Bernheim.) Angoisse laryngée se transformant en crises d'asthme.

Oss. IV. — (Berbez.) Accès alternatifs ou simultanés d'angor poetoris et d'ançoisse larvagée chez un tabétique.

Ozs. V. — (Vulpian.) Tabes, angine de poitrine, crises gastriques.

Oss. VI. — Angine de poitrine, laryngisme et asthme simultanés ou alternant chez un homme hystérique.

Les six malades dont il "agit out tous été atteints d'angine de politrie.

Du moins chec tous nous avous constaté des cries d'angoise cetrius,
liées taulôt à des manifestations douloureuses dans la sphère du plexus
cordispue, taulôt à des manifestations douloureuses dans la sphère des presentations de la commentation de la constantiation de la

L'anxiété paroxystique. (Semajor médicule, 1896.)

L'anxiété, ou angoisse intellectuelle, peut présenter des variations non corrélatives de celles de la sensation qui semble l'avoir fait nattre (cardialgie de l'angine de polirine); il est probable qu'elle possède une origine indépendante, et qui doit être rapportée à un trouble de l'innervation du pneumogartique. Les expériences de François Franch cont montré que le pinementé de la dixinea paire finisit ataire che les animax un dest tre compressió à l'anaziéde d'Iromac Gelle-si e produit dans des conditions pathologiques tels variées, mais cul l'on peut tenjours entrevier un trouble bullière, analogue à l'excitation de la dixinea pieze. Les caractères principaux de l'anaziété parcaystique, de l'anaziété sans lisinon appateut avec une laion vinéerale ou sates, sont l'apparitien suble avec peut avec une laion vinéerale ou sates, sont l'apparitien suble avec putition la puri de dipartition ou se deministe despos le noigi cesse d'être seul.

De la dysphonie nerveuse chronique. (Archives de largegologie, \$550.)

Sous la nom de depulsate survane devasjeux, nous avons décrit un troube de la phonotion torta spécial, à la physionomie nottement tranchée, et relevant directement d'une pédisposition névropathique presque tempes hébilitaire. Le caractère le plas saillant de cete des discloin est depois hébilitaire. Le caractère le plas saillant de cete des discloin est que de la complexitation de la consideration d

L'exames laryregoropique montre qu'il s'egit de troubles de l'accommodice musculier soud, et donne des résultats viraibles d'un jour la l'autre channe d'un instant il l'autre chez le mènue agit : les cordes es en mottre murillante. De plus, ches le mènue agit : les cordes es en montre murillante. De plus, ches les individus à voix de frausset enrouée, l'aduction de cordes an niveau des apolytres vocales ent trop allab. Chez un creation numbre de ces sujet, l'éducation de la visi denne quelques résultats : ils perveut univer à déclaure; parfois mênte à channe quelques résultats : ils perveut univer à déclaure; parfois mênte à channe constanment défenteures. (Iluntil, l'artif ét suériéres).

Du bubon rhumatismal et de la valeur pronostique des nodosités rhumatismales éphémères.

Reput de médicine, 1885, p. 240.

Le rhumatione articulaire aigu grave, surtout colui des enfants, peut ex compliquer d'una edicopathie inguinale, articlier, some-ocipitale, qui n'a pas encere été signalée par les classiques. C'est dans les formes sévères du rhumatione qu'on observe également les nodosités dites sphaners. Cos deux formes d'accidents si dissemblables se rencontrent chez le même nejut, et comme elles peuvent se manifester dels début du tramatione, elles ent l'une et l'autre une signification pronostique de grande valeur. Leur appartion anonnee que le rhumatione aura une intensité et une durée exceptionnelles.

Nature nerveuse du psoriasis.

(Gazette hebdomadaire de médesins et de shirurgis, 40 mars 1809.)

Le professeur Fournier a exposé, dans une leçon récente, les arguents qui plaident pour ou contre la théorie de la tropho-névrose; sans prendre parti d'une façon irrévocable, il ne dissimule pas que cette théorie le séduit et que, faute de mieux, il sernit assez disposé à l'accueillir, à l'exclusion de toutes les autres.

Discussion des arguments d'ordres clinique, pathogénique, anatomopathologique, qui permettent de considérer comme une tropho-névrose au moins une variété de psoriasis, celle qu'on appelle psoriasis douloureux.

Pamphigus zoster (Societé elinique, 1879.)

Cas de zoster à grosses bulles (psuphigus) survenu chez un hémiplégique, du côté de la paralysie. On n'a signalé que très exceptionnellement le pemphizus à titre de

On n'a signalé que très exceptionnellement le pemphigus à titre de complication des maladies organiques des centres nerveux. Néanmoins, M. Gailleton a vu deux fois survenir des bulles après l'attaque d'hémiplégie, une fois à la cuisse, l'autre fois à la nuque; et M. Dejerine a constaté, chez une ferme atteinte de paralysie générale, une éruption bulleuse, douze jours avant la mort.

Atrophie hépatique et cirrhose. En collaboration avec le D' Sabourin. (Arch. de physiologie, 1834, avec deux planches.)

Observations cliniques et anatomiques relatives à deux cas d'atrophie extraordinaire du foie, suivies de commentaires sur le rétablissement de la circulation par le système veineux porto-sus-hépatique.

Gangrène symétrique des extrémités mortelles.

(See, chinique, 1878.)

Maladie de Raynaud typique (doigt mort, cyanose, gangrène). La cyanose, le refroidissement, se sont manifestés non seulement aux doigts, mais aux orteils, au nex, aux oreilles, au menton.

Les escharres apparaissent avec une effrayante rapidité, gagnent, de proche en proche, la totalité des mains, des pieds, du visage, et la mort a lieu en moins d'une semaine. Aucune lésion à l'autopsie.

Un cas d'acromégalie.

(Recus neurologique, 45 mars 1873, p. 55, avoc deux photographies.)

« Le cas dont il s'agit réalise la plupart des caractères qui permettent d'étabir un diagnostic rapide et sêr. Quelques-uns, et noc des moins importants, font cependant complètement défaut. Il n'existe ni lordose lombaire, ni sociose, ni projection du thorax en avant, ni épaississement du stermun, de l'ompolate et des civiriles; le cou n'est ni grosn iraccourci; tout an plus peut-on constater une faible cyphose cervico-dorsale. La stature est thé solvée nou une femme (4-73).

 Le ventre n'est pas volumineux. Les mamelles ne sont pas atrophiées, et l'on ne relève aucune anomalie de volume des organes génitaux externes. « Comme dans la plupart des cas étudiés par Marie, les symptômes de la malade soit en distributes. Les crises durent de trois à quatre semaines. La malade soit en observation depuis deux ans. La médication ferrugineus à haute dose et l'hydrothérapie chaude lui procurent un soulagement considérable »

Gigantisme et acromégalie.

En collaboration avec le D' Henry Meige.

(Journal de médecine et de chirurgie protiques, 25 janvier 1825, avec six photographies.)

Il y a à considérer dans l'acromégalie des adultes un fait brutal qui avait échappé à tous les observateurs et que P. Marie a mis en relief avec une perspicacité et un bonheur d'expression des plus remarquables.

Dans le squelette des membres des acromégaliques, l'hypertrophie se montre de préférence sur les os des extrémités et sur les extrémités des os.

Or, c'est par les os des extrémités et c'est par l'extrémité des os que s'effectue surtout l'accroissement de la taille.

Rien n'est plus mystérieux que le phénomène de la croissance, si ce n'est le phénomène de l'arrét de la croissance à partir d'un certain âge. L'acromégalie, quelle qu'en soit la cause, lorsqu'elle survient chez un

sujet adulte, par exemple chez un homme de 35 ans, qui, depuis 15 ans, a cessé de grandir, n'est qu'une reprise de la croissance.

Le gigantisme et l'acromégalie sont une seule et même maladie, ou, du moins, s'il s'agit de deux maladies nosographiquement différentes, la même cause semble les provoquer l'une et l'autre et en diriger l'évolution.

Dans celle-ci comme dans celle-là, l'hypertrophie primitive du squelette et l'hypertrophie secondaire des parties molles se produisent dans un laps de temps déterminé, puis le processus ostéogénique s'arrête.

de temps determine, puis le processus osteogenique s'arrete. Si cette période de temps, pendant laquelle l'exubérance de l'ossature

s'accomplit, appartient à l'adolescence et à la jounesse, le résultat est le gigantisme et non l'acromégalie. Si elle appartient à l'âge adulte, c'est-àdire à une époque de la vie où la stature est, depuis longtemps déjà, un fait acquis, le résultat est l'acromégalie.

Si, enfin, après avoir apparteau au temps de la jeunesse pendant lequel la taille continue à s'accroître, elle empiète sur le temps où l'on est homme fait, en d'autres termes, sur la phase de l'existence qui ne comporte plus de développement ostéogénique, le résultat est la combinaison de l'acromégalie et du gigantisme.

Le giguntisme n'entraloc-til pas, lui aussi, des troubles d'ordre divers comparables à ceux qu'on observe dans l'acromégalie vraie, giguntisme des adultes : l'auténsis, dans son sons le plus large, la fatigue physique, la faiblesse musculaire malgré l'absence d'atrophie, la diminution de la puissance générale celze les houmes, l'aménorriée dels les femmes, la torpeur intellectuelle, la céphalée, la tristesse, les modifications multiples de la fonction cutancé et jasqu'aux variess?

La question de l'àge qu'on a mise en avant pour faire ressorir une différence de plus entre l'acromégalie et lo gigantisme, se retourne contre ceux qui l'ont invoquée. Elle n'infirme en rien l'identité de nature.

Une lésion rigoureusement la même chez un adulte et chez un enfant produit des effets dystrophiques absolument disparates.: la thrombose cérébrale, lorsque la croissance n'est pas complète, produit non seulement l'hémiplégie, mais l'hémiatrophie infantile.

Une thrombose toute semblable dans la mêmo région hémisphérique lorsqu'elle survient chez un adulte peut ne compromettre en rien la nutrition du côté paralysé.

La croissance — mot qui résume ce qu'on appelle en style pédantesque le processus trophogénique — est un phénomène capable de transfigurer un état morbide au point de le rendre méconnaissable.

Ne voit-on pas, d'ailleurs, chez la plupart des adolescents, à Pépoque de la mue, se réaliser de la façon la plus naturelle une véritable acromégalie transitorie? Qui n'a été frappé du développement démesuré et si choquant au point de vue esthétique de leurs extrémités?

Ces éphèbes aux grands pieds, aux larges mains, au nex volumineux, à la voix indécise, parfois grave à l'excès, seront un jour des hommes d'une conformation irréprochable. L'exubérance des organes génitaux parfait la ressemblance. C'est l'acromégalle passagère de l'age ingrat.

Le fait est si notoirement connu qu'il en est devonu proverbial.

Cette acromégalie physiologique, lorsqu'elle atteint un certain degré, permet de présager, sinon le gigantisme, du moins un développement de là taille qui dépassera la moyenne.

Nous disons donc, pour conclure : « L'acromégalie est le gigantisme de l'adulte, le gigantisme est l'acromégalie de l'adolescent. »

Ces deux états ne peuvent évidemment se définir l'un par l'autre, et la formule à laquelle nous nous arrêtons n'a d'autre but que de résumer dans une proposition concise les arguments précédemment développés. Ello peut convenir à tous les cas d'acromégalie vraie. Elle s'accorde avec tous les faits publiés, jusqu'à ce jour, d'acromégalie et de gigantisme combinés.

Les exemples de ce genre no sont pas rares. Bien que la paronté du gignatisme et de l'accomégale soit en général assez controvorsée, l'association de ces deux affections a été souvent signalée, en particulier pendant ces dernières années, par les auteurs allemands, anglais ot américains.

Nous apportons, à l'appui, un fait nouvoau; c'ost l'observation d'un individu exhibé dans los fêtes forsines des faubourgs de Paris sous le nom de Jean-Pierre le Laboureur, géant de Montastruc. Il s'agit d'un cas d'erronégale associé au ségentisme.

Sur les rapports réciproques de l'acromégalie et du gigantisme. (Extrait des Bulletins de la Société médicale des hépitaux de Paris, séance du 45 mai 4896.)

Note à propos d'une communication que M. Marie a faite relativement à deux types de déformation de la main dans l'acromégalie.

Le gignatisme et l'acconsiguile sont les deux termes identiques d'une même mables. Si daus un cas l'agit du gignatisme et dans un autre de l'acconsiguile, c'est que dans le premier la mabulie a début à un lage peu avancé, donc que les on a récisent pas ensere soules et pouvaient subir un accreissement en longueur. L'affaction averiet-et-les inne période plus avancée de la vive, ou aras alors l'accomignite, c'est-è-dire que les co, an lite de à secutive en longueur, se cerent déveluppés dans le sean calègue, d'un est le processa qui suactio cerent develuppés anne les sons calègue d'un est per possens, on un moi quelle est la maine une formation nouvelle de titus cosseux, on un moi quelle est la maine d'un de l'acconsider d'on pe sauurit le dire de l'état de cet la maine d'un de l'acconsider d'on pe sauurit le dire de la résultat de l'est de l'acconsideration de l'acconsideratio

M. Marie se refuse à admettre l'identité de nature de l'acromégalie et de glagatisme, l'une étant une maladie, au sens vrai du mot, l'autre représentant l'aboutissant de divers états pathologiques; ses deux observations, cependant, prouvent le role important que joue l'age du sujet dans la forme chinique que revel l'affection. Il out d'allieur aussi malaiés de défair le diseauties que le nanisme.

it ost a ameurs aussi maiaise de deunir le gigantisme que le namsme

Sternberg, dans une statistique récente, a constaté que sur 34 cas de gigantisme scientifiquement étudiés, 14 sont des cas d'acromégais, soit 42,3 pour 100. Bon nombre de géants célèbres présentaient des caractères d'acromégalic facilement reconnaissables.

La pathologie du gigunismo a été coquisées à larges traits per focifior-Saint-Hilliar, et l'on y retouve be caractères adiques qui, en debots de la morphologie pure, ont été si bien mis en valeur par M. Marie dans sa description irréprochable et désormais classique de Tarconiegalie . Les géants, dit Gooffrey Saint-Hilliare, sont mous et lymphatiques, gotralement and conformés; leur intelligence es bornée, lis sont sans activité, sam engrée, leurs dans leurs mouvements, fuyant le travuil, et futigués presque aussitôt qu'occupés . Tot cela, n'est-ce pas précisément le propre de Tarconiegalie sans gigantisme? Et enfin ne sait-on pas que les géants vivent peu, que leur existence s'épuise repidement, dans une sorte de langueur

Pas plus que le gigantisme l'acromégalie n'a une évolution fatale. On devient acromégalique jusqu'à un certain degré que le processus dystrophique ne dépasse plus; et l'on reste acromégalique indéfiniment. C'est comme un fait acquis sur lequel la nature ne revient pas. Car les troubles généraux qui s'étaient manifestés pendant la période progressive de l'affection peuvent s'amender et disparaissent quelquefois pour toujours. Or, il en est exactement de même des troubles généraux du gigantisme, qui appartiennent presque exclusivement à la période de croissance, et qui, une fois la croissance terminée, cessent complètement, à moins que l'acromégalie ne continue le gigantisme. Si l'acromégalie ne commence que vers la vingtième année, la difformité acromégalique a des chances d'être moins grande; mais presque tous les géants continuent de crottre au delà de vingt ans. Or l'essentiel à retenir, c'est précisément le fait de la persistance de l'accroissement à l'époque où l'acromégalie débute. En résumé : le gigantisme est l'acromégalie de la période de crossance proprement dite ; l'acromégalie est le gigantisme de la période de croissance achevée; l'acromégalo-aigantisme est le résultat d'un processus commun au gigantisme et à l'acromégalie, empiétant de l'adolescence sur la maturité.

Ramollissement en général.

(Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques.)

Maladie de Basedow et exothyropexie.

Leçons sar les maladés nerveuses (XXVIII). Salpétrière, 4894

Nature et traitement du goitre exophtalmique.

Leçons sur les maladies nerveuses (XXIX). Salpétrière, 1894

Corps thyroïde et maladie de Basedow.

(Repport présenté on G* congrès des médecins allémistes et neurologistes de France, Bordeoux, 2 noté 1895.)

Tout revient à diro : La cause de la maladie est une intoxication thyroïdienne, mais la cause des symptômes est la localisation bulbo-protubérantielle du poison thyroïdien.

La maladie de Basedow est un syndrome. — Tout syndrome est caractérisé par un ensemble de phénomènes. Dans le nombre de ces phénomènes il en est un, en général, qui l'emporte sur les autres.

Existe-41 dans la maladie de Basedow un symptome invariablement ne prédominant 7 on rela certainement pas la tunefaction goiteuse, ppédominant 7 on rela certainement pas la tunefaction goiteuse, plass que l'exophitalmie : c'est la tachycardie. Or, si l'affection ne réduit en dernière analyso un symdrome si inconstant dans ses éléments constitution fondamentaux, c'est quo sa cause première est elle-même variable, et tel est le cas de tous les syndromes nerveux.

La maladie de Basedow est donc un syndrome à peu près exclusivement nerveux. Cela ne veut pas dire, ajoutent les partisans de la théorie thyrotdionne, que les phénomènes dont il se compose ne proviennent pas d'une intoxication à localisation bulbairo.

Les course pérentes es péciales. — De toutes les causes précispocantes, la plus efficace set de beaucoup l'érécitié. Ce dain es semblé-el, de démontres que la maludis de Basedow est un équivalent, de névrose? De plus, il n'existe pas une seule névrose qui ne puisse se combiner action les maladies de Basedow; et parmi ces associations névropathiques les plus habituelles sont les psychoses.

On a fait figurer, parmi les causes immédiates ou déterminantes du

guire exopilalmique, les circonitances et les accidents les plus filvers; il na cotale, le utraneaçe, le trumatiumi, dont le mode d'existion et acquillent, dans la théorie nervouse, par l'hypothèse de l'éguisement. La théorie thyrollione et oblight o'd'hante trum trouble évertione; subordonné à une irritation des nerfs exciso-éccisiones, et se rencontre similar par une voie détournée avec la théorie nerveuse. La démonstration (dislogique de la théorie thyrollionne reste donc insuffiante en ce qui concerne les excès, le aurrineage, les transmissimes.

Il résulte donc que la théorie thyroïdienne en est venue à s'approprier l'hypothèse qui subordonne le syndrome hasedowien à une localisation nerveuse centrale, dont les troubles seraient sous la dépendance d'une altération du sang, consécutive au mauvais fonctionnement du corps

thyroïde altéré.

Les Meison du carje styroïde out été considérées étà le dédact comme unt hait secondrise, et celle pour deux molis pincipaux : ou râmentait assum rapport estre le gaire simple et le geitre exopitalmique; pais le la participat de la comme de la comme de la comme de la comme de la pays où le çaire simple est endemique. Asjouriffa, un retroitent s'est secondij, et ces deux expuments, au dire de M. Joffroy, n'est plas de valeur; M. Joffroy semble même volunt démonrée que le goire simple post se tranformer en malaile de Basedow. Ce fait est-il ambientique? Nesten pas untérier le sanctieur que jusque la gou de les giére exopital-

Quant à la coexistence prétendue fréquente du goitre simple et du goitre exophalamique dans certains pays, rien, jusqu'à plus ample informé, ne démontre qu'il s'aguisse d'autre chose que d'une simple coincidence. Anatassis entholosione de la dande thuroide dans la waladée de Basselsse.

Anatomie patuologique de la giande tayroide dans la maisune de Bascasse. — L'hypertrophie de la glande relève de déux variétés de lésions très distinctes :

4º Des formations kyxisques; 2º une sorte de cirrhose hypertrophique formations véxiculaires sont assecptibles ou grains thyroidiens. Ces formations véxiculaires sont susceptibles de sécreter du seu thyroidien. Ainsi s'expliquerait, à la rigueur, l'apperthyroidation. Mais il est absolument contraire à la locique des faits de conclure à la

nature thyroïdienne de la maladie de Basedow sous prétexte que le corps thyroïde présente d'autres lésions que celles de l'appareil vasculaire. Le corps thyroïde, chez un sujet adulte ayant succombé à une maladie chronique, n'est iamais sain.

Dans le goitre exophtalmique, pas un capillaire lymphatique ne pénètre

à l'intérieur du lobule. Tous demeurent interlobulaires. Le lobule thyrofdien ne peut plus débure sa sécrétion aux lymphatiques que par sa marge. De la l'explication de l'hyperthyroldation. Les toxines de la sécrétion ciant versées directement dans le sang ne sont plus détruites par les celbules lymbatiques et surabondent (Renaul).

Les lesions thyroidiennes et la théorie nerveuse de la maladie de Basedom.— Tantôt le syndrome de Basedom est simple et autonome, tantôt il surrient à la suite d'états nerveux dynamiques ou organiques; tantôt enfin il est le premier en date d'une série interminable d'accidents névrepathiques.

Lorsque le goitre apparaît le premier, la théorie thyroïdienne se déclare ; inattaquable. L'intexication thyroïdienne, en effet, ne peut-elle pas étre épileptogène et hystérogène?

épileptogène et hystérogène?

Mais lersque le goitre exophtalmique est secondaire, l'explication précé-

dente ne vaut plus rien. Les « thyroldiens » prétendent alors qu'il s'agit d'une pure ceincidence, d'un hasard, d'un événement pathologique fortuit. Enfin il existe un groupe de conditions dans lesquelles le syndrome basedowien paraît très nettement consister en un treuble dynamique

d'origine centrule. Ce groupe est constitué par les maladies de Basedow réflexes. Le gestre exophtalmique résulterait d'une excitation bulbe-pretubérantielle dont le point de départ est périphérique. Cette perturbation du

ueue sont le penu ne depart est perpuerque. Cette perurration du centre nucléaire est purement dynamique, et exclut l'hypothèse d'une lésion thyroidienne préalable. L'hypothyroidates.—Tous les expérimentateurs admettent aujourd'hui que le corps thyroïde est une glande dont la sécrétion interne consiste à

que le corps thyreile est une glande dont la sécrétion interne consiste. A problèm sue substance ayant une action immédiate sur l'escentres nerveux et secondairement sur la nutrition totale de l'organisme. Cette écrétion interne cut m fait bies d'ensentté. Comment est ur quels déments agit-elle? On bien la plande sécrète une unbatance utile à l'écomonie, on bien la sécrétion interne a pure but d'éviter [Facoundation nocève d'un'] produit toxique dans les tissus, en le détruisant au fur et à meure qu'il se forme (échtif, Heran, Fan et L'anda, échtige).

Le corps thyreïde aurait peur fenction d'extraire de l'organisme un produit texique, de l'emmagasiner et de le neutraliser. Le véritable produit de sécrétion du cerps tyroïde serait un ferment spécial (enzyme) qui remplirait ce rôle d'agent neutralisant vis-à-vis de la thyroproté; de.

En neutralisant un produit toxique de désassimilation, le corps thyroïde peut accemplir deux opérations : la première a peur but de s'epposer aux accidents d'intoxication qui résultent de l'accumulation de la thyrepretéido dans l'organisme; la seconde consiste à transformer la thyroprotéide neutralisée en un produit de sécrétion utile que l'on peut appoler, pour être plus explicite, la thyroïdine.

S'il est vrai que la maladie de Basedow équivaille à une suractivité fonctionnelle de la glando, on conçoit que l'hypersécrétion thyrotièmes ail pour conséquence une production excessive de thyrotiène; en résumé, donc, cher les basedowiens il ne reste plus de thyropotétie en circulation, l'organisme est saturé de thyroditine et il y a hyperthyroidation.

Myxodème traité par l'ingestion de glande thyroide. En collaboration avec M. Sonques.

Congrès des médicins allénistes et neurologistes, tenu à Clermont-Ferrand, le 10 août 1894.)

Femme de 66 ans, opérée de la thyvolétectonie pour un gettre plecant, qui présenta conscientimente les giuses du suy-conétie infilitation some-trainée, suppression des foactions de la peau, chute des polis, etc. De la comparation de la peau, chute des polis, etc. motton par jout, pais un folte tous les deux jours. An bout de quater motton par jout, pais un folte tous les deux jours. An bout de quater polis de 3 hillor; jes fonctions de la peau sont revenue. La maloid ejecuvaria ausparavant des semastions de froid, une sonnoelence perpétuble tout deligent de 10 de



thyroide de mouton. En collaboration avec M. Songmen.

(Société médicale des hépitous, 43 avril 1894.)



elle est entièrement métamorphosée au point de vue physique; l'état intellectuel n'est pas considérablement modifié.

Myxœdéme, crétinisme et infantilisme. (Lecons sur les maladies nervesses, Salpétrière, 4894.)

CRITIQUE ET ANALYSE MÉDICALES

L'anémie pernicieuse progressive.

(Progrès médical, 1876.)

Le coma diabétique. (Progrès médical, 1876.)

L'intoxication urémique. (Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, 4887.)

La tuberculose rénale. (Gazette hebdomodoire de médecine et de chirurgie, 1886.)

Le pouls capillaire visible.

Les inoculations tuberculeuses. (Progrès médical, 1883.)

La syphilis du poumon. (Progrès médical, 1883.) La bronchopnenmonie diphtéritique au point de vue bactériologique. (Proorès médical, 1885.)

> La recrudescence de la diphtérie. (Progrès médical, 4884.)

Les affections pulmoneirea arthritiques. (Progrès médical, 1884.)

La cirrhose hypertrophique graisseuse. (Process midical, 1885.)

Le parasite de l'hématochylurie. (Progrès médical, 1884)

> L'edénome du foie. (Progrès médical, 1882.)

La névrite segmentaire periaxile (d'après A. Gombault). (Gazette bebouwdaire de médecine et de chirurgie, 1880.)

Le sarcocèle syphilitique. (Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, 1882)

L'emploi thérapeutique de l'eou oxygénée. (Progrés suidical, 4883.)

Le traitement de la goutte par la méthode d'Edison. (Mercrafi médical, 4891.)

De l'emploi du chlorate de soude dans le cancer gastrique. (Association française pour l'avancement des sciences. Becauçon, 4898.)

Le sulfonal.

(Progrès médical, 1888.)

Le lavage de l'estomac.

(Archiologie ginérale de midroine, 1882)

DEUXIÈME PARTIE

A. - ANATOMIE

Testicule.
(Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques de Jaccoud.)

Anatomie du cerveau de l'homme.

(Morphologie des hémisphères cérébraux ou cerreau proprenent dit. Paris, Masson, 1893.)

Le but de cet ouvrage est essentiellement pratique. Il répond au besoin de localiser avec toute la précision désirable des lésions du cerveau. Nous voudrions aussi qu'il pât être de quelque profit à ceux qui aiment l'anatomie nour elle-même.

L'anatomie des régions cérébrales est, par-dessus tout, nécessaire aux médecins qui veulent se livrer aux recherches anatomo-pathololiques. Cette anatomie n'a jamais été exposée dans son ensemble avec les détails qu'exigent ses applications immédiates.

En réalité, il n'existe que deux régions oérebrales naturelles : l'éver et le sout; jusqu'à Vicq-d'Anyr on n'à guère connu que celles-là. Depuis que Vicq-d'Anyr a mis en évidence les avantages de la métiode des coupes succession pour l'étude du cerveau proprement dit, on s'est aperçu qu'il cistait, dans la profindeur des heimisphères, des régions artificiollement ecéces par le passage du couteau, mais sauceptibles d'être décribes et systematies. Ces rigions appartiement à des surfaces de section déterminés d'aurose, our II est certain que si l'on fait varier à l'infini le sens des coujes, on peut aussi multiplier à l'Infini le nombre des rigions. Toutels les découvertes qu'on a liste dans le domaine des localisations cérchrales projustes en et étre dans le démination de ces rigions arbitrises. La localisation de l'heini-anesthésis de causs organique a été la première de ces découvertes, et aussi la plus éclastic. En provant la constance de la localisation de l'Heinianesthésis dans l'hémorrhagie capsulaire positérieure, M. Charvot établisasi l'autonomic fontionnelle d'une de ces régions. Or, ette région ne peut être bien connue que par l'étude des coupes en série.

C'est, d'ailleurs, la méthode des coupes en série qui avait permis de crère la vérilable anatomie du bulbe rachidien, c'est d'elle que dérive l'anatomie descriptive des faisceux bilabirs. On a estit rend ut taje et des rapports des colonnes grises ou des faisceaux blanes bulbo-protubérantiels, que par la comparaison des surfaces de section successives de ces colonnes et de ces faisceaux.

Si l'anatomie de l'hémisphère est, à tous les points de vuo, thès en trades au francione du bulbe, en êve pas seudement en raison de sa plus grande complexité : esté tient surtout à une différence dans les procédes d'étates. On ne prend pas, à l'égard de l'himphère, les mêmes précautions qu'à l'égard du bulbe. On tratie le bulbe par les solutions durcissentes, la liqueur de Muller, Facide hormique, le hielercomist de potsesse; et juequ'à tes dernitéres années, on a neglegi de recontris ces results pour fire de mas se forme le cervant propracet est de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de tiese est bien plus friable que celui de la moedle allougée, et ille délictes, son

Si l'on veut tirer tout le parti possible d'une autopeic, dans un cas de lésion cérébrale, il faut ne rien omettre, pour le cerveau luimeme, des procédés de durcissement et de conservation qu'on emploie pour le bulbe et la moolle. La même recommandation s'adresse non seulement aux anatomo-pathologistes, mais aux étudiants qui désirent acquérir des notions complètes sur la structure du cerveau normal.

Les neuf premières planches de notre allas représentant les circovolutions cérebrales. Elles sont déstinés à faire voir les principales dispositions du pli du manteux les explications qui les accompagnant out étéroligées de finon à faciliter l'interpréstation des accreptionnels, où la localisation des l'sions circonsecrites pourrait constituer une difficulté sérieux. Ce planches scraient insuffissants, à l'en voulait étadier l'ecorce au point de vue de l'anatonia comparée ou de l'antirepologie, et il vuodrant inneur recourt aux publications spéciales : les travuux de Leures et d'irritablet, de Broca, de Pauch, de Turny Ci (Guosomis, de Benedit), etc., sont de cerc qu'il et indispiessable de

Toutes les planches qui suivent représentant des surhoes de soit.

Oction. Celles-à surout méritains des commentaires. Nous les avons données, pour chaque planche, avec tous les détails que comporte un ouvrage moins fait pour être le nogue pour être consulêt. A ces commentaires out annecies des figures schématiques, dont le nombre soil prouve que la schématistique nous semble pas un procédi de démonstration superfut. Les lettres sur les figures de splanches et sur les figures de texte cont partout les mêmes, et se rapportent toujouris aux mémes objets. Nous n'avons pas hésité à multiplier, dans le texte, es lettres siarie que les chiffres et lone is autres signes symboliques qui sont comme les noms abrejés des organes, pils corticaux, faiseaux dissociation, nouva co commissires. Il mos semble permis d'espècre que le lectour ne le regrettera pas, chaque chose décrite pouvant être, à tout instant, retuvoiré feitlement sur les planches.

Toutes les figures de l'allas, sans exception, reproduisent des préparations auxquelles nous avons cru devoir conserver leur grandeur réelle. Les exigences matérielles de la typographie nous ont obligé à choisir des pièces de petites dimensions. Mais cela n'est pas un inconvinient grave. I est été beacoupp plus grave de représenter les choses rictuites ou agrandies, c'est-à-dire dans des dimensions qui rendent toujours plus difficile l'interprétation de la nature. En cels nous nous sommes inspiré de l'épigraphe de l'ouvrage de Foulle empruntée à de Blainville : « Des moyens que l'espiri humain jeut employer pour arriver à concevir quelque chose dans la hysiologic du cerveux, le principal, le plus important, cetti sans lequel tous les autres péchement par la base et seraient sus asoume certifules, est l'autonime minutieuse, superficielle et profonde du cerveau de l'homme desse l'états de l'autonime desse l'état des l'autonime desse l'état de l'autonime desse l'état des l'autonime desse l'état de l'autonime desse l'état de l'autonime desse l'autonime desse l'état de l'autonime desse l'autonime desse

On remarquera que les figures des coupes ne reproduisent pas nécessairement des régions identiques sur tous les cerveaux, quelque soin qu'on prenne pour faire passer le couteau par des points de repère fixés d'avance. Il en est de même journellement lorsqu'on pratique la série des coupes obliques préconisées par Pitres. Sans doute; on ne compte plus les services rendus par cette « méthode de Pitres » que les petits schémas de Paul Richer ont vulgarisée. Mais les coupes de Pitres, faites parallèlement les unes aux autres, à des distances qui , varient suivant la disposition des plis corticaux, sont forcément arbitraires; les faisceaux qu'elles sont censées traverser suivant leur longueur n'ont pas, surtout au milieu du centre ovale, la direction rectiligne que suppose un plan de section. En prenant pour points de repère, sur la face interne de l'hémisphère, les deux commissures blanches qui ont une situation relativement fixe, on a plus de chances de bien tomber, c'est-à-dire d'obtenir une surface de section conforme à nos figures. Encore s'en faut-il de beaucoup que le résultat soit invariable.

S'Il ne nous avait 4é matériellement impossible de publier toutes les planches que nous avons dessinées et parmi lesquelles nous avons de faire un choix, on trouvenit certainement, dans une collection si nombresses, la reproduction exacté de lous les coss, à peu de chose près. Enfin, si les rapports profonds de l'hémisphère avec résorce varient solon les sujdes, si gre conseiguent, il est difficile de faire une coupe d'en their private par le contractement les menes parties que la môme coupe u'un attre breimsphère, no peut dire que

ces parties se retrouvent hécessairement sur lous les hémisphères; et qu'elles sont disposées d'une façon analogue. L'identité n'est pas absolue; mais l'ensemble est représenté conformement à l'aspect le plus général, et c'est l'essentiel.

Localisations cérébrales et rapports généraux des centres certicaux avec les parties périphériques.

(Traité de médonine, t. VI, p. f.)

Quelque léée qu'on se fasse du fonctionnement intime du cerveau, ses phinomènes de sensibilité consciue et de mouvement estassier dont il est l'organe, personne n'hésite plus à reconnative qu'il est un centre complexe, une agglonerinat on disparsile relativement independants et spécialement adaptés à autent de modes d'activité distinct. Despréciation exacte des troubles qu'i résultent des lésions qui l'affectent ne peut donc avoir d'autre base que la connaissance des lorginates circhettes.

La pathologie des organes nerveux. — centres ou conducturs, serait, an demurant, la science la plus simple de toutes, si les localisations circitos-apinales diatent parhitement commus. L'activité nerveuxe, en effet, ne se manifeste que de deux façons: par la senabiler et par la socialif. Ces deux modes d'activité, si l'en uver pousser les choses à l'activime, se confondent en une ouju est la seraitit, attendu qu'il est à pur peles impossible d'imaginer un mouvement sans une incitation provocatrice de la sensibilité, de même qu'on ne peut concevoir une sensation sans une récâtion motrice.

En appraemo, une sensation n'entraîne pas toujours un acte moter, mais s'il-temoter fait défaut, il est représenté par un équinlent thermique ou électrique — ou même lumineux ches certains animaux. La force extérieure qui a produit la sensation ou l'excitation simple n'est donc junnis perdos; elle correspond à une valeur déterminée de l'ênergie qui s'emmaganise et doit se retrouver tot ou tard sons une forme quelonque. Pour simplifor dans la pestigne le problème si complexe que souleve l'étade de la neurilité, on envisage séparément les fonctions de la essabilité, d'une part, et de la motilité ou de ses équivalents, d'autre part. Or la sensibilité et la motilité ou présentent d'autres maifiestations pathodogiques que des variations en plus on en moins. Si bien que, les localisations organiques de la sensibilité et de la motilité étant comans, sont la pathologie nevrous se révolta l'étude de l'augmentation ou de la déminution de la sensibilité et de la motilité pour cheance des localisations organiques de l'une et de l'autre.

Il n'y a plus à parter de la dottine des localisations cérèbrales. L'un doctrine est discussible. Les localisations cérèbrales ne sont pas plus discutables que telles autres de ces grandes vérités dont les siècles se sont auccessivement carcichis et rhonorent. Elles en sont pas plus discutables que localisations spinales; ce sont les mêmes localisations fonctionnelles; le mécanisme est partout le même, de l'extérnaité inférieure à l'extérnité supérieure un hervaixe. Le complexité du segment cépabilique ne trouble en rien l'harmonie précistante de Pessemble. Acueune le d'exception ne préside à l'organisation de la masse hémisphérique, à ses origines embryonnaires, à sa destinée physiologique.

Bref, les localisations cérébrales sont la base scientifique inébran-

lable et chaque jour grandiseatte, sur laquelle put à peu l'edifice s'étaggi et s'étage. Elles servent de permètre saise à une psychologie nouvelle, sans abstraction et saus rêves. Ainsi, par bennoupul de points. In pathodogie progrement dite, celle du corps, se confond avec celle de l'espirit; un jour viendres do on ne les distinguest plus, care élle n'encort plus qu'une, Qu'importe à l'avenir est encore plus, care élle n'encort plus qu'une, Qu'importe à l'avenir est encore lointain, et l'obscurité profonde? On se dégage des ténèbres, car on sait où est la lumière et l'on avance.

C'est la clinique et c'est l'anatomie pathologique qui, toutes seules et sans aucun secours, ont accompli cette revolution. La physiologie expérimentale est venue ensuite, et, avec elle, la confirmation à été célatante. De grands noms marquent les étajes de cette brillante conquête : jarmi les pathologicies, Broca, Charcot; parmi les physio-

logistes, llitzig, Ferrier, Fr. Franek, Munk. Il n'est pas jusqu'aux adversaires de la psychologie nouvelle, comme Goltz, dont l'ardente opposition n'ait été féconde:

La question étant posée dans des termes nouveaux, l'étude de la pathologie cérébrale comporte une méthode et un ordre différents de ceux qui avaient été adoptés jusqu'à ce jour. Si le nombre et les variétés des maladies de l'encéphale n'ont pas changé, leurs manifestations restent subordonnées aux troubles, isolés ou combinés, de chacun des centres fonctionnels dont le cerveau se compose. La nature de la lésion est presque indifférente; la localisation est presque tout (Chareot). Il n'est done plus possible d'envisager les affections de l'eneéphale autrement que comme des exeitations ou des inhibitions de certains centres. Dans tel eas on ne constate que de l'excitation : dans tel autre seulement de l'inhibition; ou bien, sous l'influence d'une même eause exercant, comme font en général les tumeurs, à la fois une action excitante et une action paralysante, on assiste à une seène symptomatique plus ou moins compliquée, dont l'origine et le développement ultérieurs ne sont compréhensibles qu'avec le secours de la topographie anatomo-physiologique.

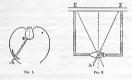
Que faut-il donc entendre par localisation eérébrale?

Il n'entre pas dans le programme d'un touit de médecine de prévieter sous toutes se fines en sui qui auss'utel. Mais on se sumit trop répéter et produmer ce qui déceule de ce que nous venous de dire: La nature des l'ésoises est d'importens escondaire, leur locidisation est tout. - Cet axiome, formaile par Charred, a readu à la pathologie cérbriade des servises incalendables. Il s'ensait que l'étant des localisations s'étend bien au dels des limites de la pathologie spéciale, en tenuit fine du nearres indisenables ur lequel les combinaisons innombrables de la clinique vont se dessiner. Dans l'état actuel de la science où l'imme de comme course meceure une sig ranche place, la notion du siège des fonctions eméphaliques commande tout le reste. Il n'est pas interdit ici de procéer-la la fonc des mathématiciers qui, pour simplifier la recherche, supposent d'abord le problème résolu. Certaine hypothèse est non columne permise, mais escone réseauire, indisponable; elle n'est

pas démontrable, mais elle explique tout; il faut à priori l'admettre. C'est vraiment un postelatium. Qu'il nous soit donne permis d'aburet ainsi la question; la comarissance exacte des faits eux-mêmes ne sera pas pour cela compromise, et l'exposition n'en sera que plus facile à suivre.

Centres réflexes et formation des images. — Il faut envisager les choses à leur premier commencement.

La substance animale vivante est sensible et contractile. Les excitations extérieures (contact, chaleur, froid, lumière, etc.) provoquent



um rétraction active de sa masse. Cette rétraction on contraction, chec les êtres tout à la finifereur, set limitée à la partie evicté, pour des excitations faibles; elle se généralise pour des excitations fortes. Chec. les êtres plus lebére, Fectitation (δ_i , B_i) 1 est transmiss a ume partie de la surface qui est le centre norveux (CN) et i^* y réfichis pour saccière la contraction, and as région même qui a être écritée. Afail le cantre norveux est la surface de réflexius (B_i) des excitations périphériques, la réflexiem motrice de l'excitation accurs la sursaine. La contraction la plus simple n'est donc qu'une sessation réflexie. C'est ce qu'on appelle communicant un act réflexe.

La nature intime du phénomène qui consiste dans cette double transmission, de sens alternatif, nous est absolument inconnue. Mais tout fait croire qu'elle est réductible à une vibration sons forme d'onde, comparable aux vibrations lumineues on électriques. Les organes conducteurs des ondes sont les nerfs. Les nerfs centripées ou sensitifs sont ceux qui transmetteut l'orde depuis la périphèrie jusqu'à un centre neveux on centre de réfliction. Le narfs centrifuges on moteurs sont ceux qui transmettent l'onde depuis le centre nerveux jusqu'à la périphèrie. Pour chacune des mêmes parties *essable et courteils* de l'Individu, les nerfs sensibles et les nerfs moteurs suivent le même trujet, côte à côte, dans le même gaine isolation.

Le centre de réflexion chez les êtres supérieurs est le névraxe.

La complexité de structure de celui-ci, de plus en plus grande à mesure que l'être es perfeciones, résulte de ce fait que la contraction n'est pas une réferion immédiate de l'excitation : certaines excitations, au lieu de se réflechir sons la forme d'une contraction, s'emmagnéneant. L'es coude de sensibilité, est au leve vibration, est une force vive; si elle ne donne pas lieu à une réflexion contractile immédiate, elle ne peut pas être perche pour cels. Lue force vive ne se peril pas. La vibration lumineuse, dans des conditions spéciales que chacam consuit lieu, nous fournit un exemple du matene genre. Les devu phénomèmes sont absolument identiques, et l'explication de l'un nous fournit la def de l'autre.

L'appareil nerveux est une reproduction, trait jour trait, d'un appareil hobographique. Luc noude sensible ou lumineuse, ryous enseible ou rayon humineux (A. fig. 2), arrive à la lemille d'un objectif de chambre noire. Celt noud est d'échée en partie, mais non en toalité. La lemille équivant au centre nerveux de réflexion simple (C.N). Mais la vibration se propage su delta de la lemille, elle via influence;, as fond le la chambre noire. Le plasque de verer impreginée de el d'argent (E.F.). Li, ce rayon lumineux (su oade seasible), expression de l'excitain veue du deborn, set pas réféchis; il est alsorbée et produit une transformation moléculaire du sel d'argent ou de la substance nerveuse su luquel son action seude s'éparte.

Au premier abord, rien ne fait supposer que le sel d'argent soit décomposé ou que la substance nerveuse ait subi une modification moléculaire. Pour s'en readre compte, il faut recourir à un corps roielateur, c'est-d-dire à un nouveau décomposant du sel d'argent ou à un nouvel excitant de la substance nerveuse. Il est donc vuri que, bien au delà de la surface de réflection du centre nerveux, une autre surface a emisagasin la Visation luminouse ou sensible, et que fonde, au lieu de se réfléchir, a formé une finese, c'est-à-dire un souvenir durable de l'excitation venue du debors.

L'identité du mécanisme et de son fonctionnement est si parfaite que la langue vulgaire l'a consacrée : on dit de la sensibilité qu'elle se géléchit, et de la plaque d'argent qu'elle est sensible.

Tandia que la moelle cjanière, dans son ensemble, représente la sarche de réfuein des vibrations sembles et par conscipuent constitue le sestre réfuez, l'extrémité ciphalique du névraxe, c'est-à-dire le cervas, situi pius loque ce centre, représente la surface de fiustion des mêmes ribrations; l'enciphale est donc le centre de la formation des conspos une seasoreuries. Nous verenous heintet comment le vévil de ces souvenirs, identique à la réclution photographique, s'effectue par l'enremisé d'excitations nouvelles.

Mais on peut serrer de plus près encore l'analogie des deux appareils en ce qui touche leur dispositif matériel.

En rision de la convexiti de la tentille de l'objectif, une partie des dondes lumineures e réflechit en seus hivrers de leur au minital. Elles revienment à leur point de départ. Pour les actes réflexes, l'onde sensible ou centripéte se réflechit giglement dans la direction de son point de départ : l'onde motire revient au point de départ. Une datouillement de la plante du pied provoque un retrait du pied. Les régions misses en mouvement sont exactement colles qui ont été excitées.

Pour les oudes lumineases qui vont s'inscrire sur la glace photographique au foud de la chambre noire, le plorist d'arrivée est du coté opposé à celui du point de départ : l'image est reuversée. Il en est encore de même pour les oudes sensibles qui franchissent l'obstacle du centre rélètee : elles vont s'isserier sous forme de sensations liabentes, ou isoge matémoniques, ou souveuir su coté opposé à colt de l'exclusion périphérique. Les images matémoniques out renversies. La surface sensible du névraxe est divisée en deux moitiés, l'une droite, l'autre guache, correspondant charme à la moitié opposée de la surface d'existation. Ces deux moitiés de l'extrémis supérieure du névraxe qui représentent les organes essentiche de l'appareil sont les hémisphères récibeaux. Le sens des ondes entirjétes et centifigues et subordonné à une disposition préexistante du trajet des condutours nerveux; coucié s'orfre-revisea.

sur la ligne médiane, et comme au centro del 'Objectif, en formante e qu' on appelle la diessation des pyramides. On distingue, à ce niveau, une pyramide sensitive, chargéo de conduire les ondes centripèles, et une pyramide motrice, chargée de conduire les ondes centrifuges. L'entre-croisement des onducteurs

ocespe une région très limitée de la moelle allongée, au voisinage du sillon bullo-protubreratiel. Les l'eisons profondes de cette région, lorsqu'elles interroupent le trajet des conducteurs, suppriment le mouvement de propagation de l'onde dans les deux sens. Ce sont les l'eisons nerveuses les plus graves de toutes; la lentille de l'apparell photographique est brisée.



La formation des souvenirs sur le fond de l'appareil ripond, ave une exactifule tris remarquable dans on ensemble, à la place du point excité sur la moitié opposée de la surface du corps (fig. 3). L'écorce écrèbrale poue le rôle de la plump todographique, où se tre l'image reurersie du monde extrême; c'est le monde extrémer qui est l'excitateur par excellence; c'est de lui que viennent les ondes centriplets. Sur cette écorev viennent s'inscrire les ondes entirpletes, suivant une topographie luvariable : les ondes centripletes de la moitié d'utile, par exemple, forment leurs images sur l'hémisphère guarde. Celles qui viennent du membre inférieur aboutissent à la région supérieure et médiane de cet hémisphère (MI, fig. 3); celles du membre supérieur aboutissent à la région moyenne et latérale (MS); celles de la tête aboutissent à la région latérale et inférieure (F).

D'autre part, pour les ondes centripètes dirigées d'avant en arrière, comme les ondes visuelles, les images-sourairs se forment à la partie postérieure de l'hemisphère opposé, el l'on pourrait poursairve ains la comparaison qui assimile la fixation des souvenirs à un acte matériel icosographique, si la complexité de structure de l'encéphale ne faisait blentôt obstacle à une partielle schemistation.

On doll tirer de co qui précòde le conclusion autunta : totates les condec contripètes qui vota a chè de la surface spinale de réfèciu e, et aboctissent à l'ocorce cérèbral se transforment en autant d'images dumales, représentant la nature, l'intensité et le lieu de l'excistion prépièrique. Pour l'inscription de claeune de ces codes, il y a une porton déterminé de l'écorce ne relation constante et invariable avec leur point de départ exférieur. Par conséquent, foutes les parties sensibles cut leur guivalent représentalif, leur portion de clieb sur l'écorce; et toutes les images qui vont s' y former se fondent insensiblement les unes avec les autres pour devenir l'image totale de la surface sensible, comme tous les points de l'image photographique se fondent pour former l'image totale de l'image photographique se fondent pour former

Dire que l'écorce grise du cerveau est une plaque seculible de place papide ou une phache de gravure su lequelle se cruesant matériellement les images du monde extérieur, n'est plus une de ces formules métaphoriques qu'on emploie pour explique empiriquement ce qu'on ne saurait scientifiquement démonstrer. Les preuves, chaque jour plus nombreuses et plus formelles, ne font que justifier les locmons d'un uage universel et de louis estupite : Gorres demo vos caprits les paroles que je vous dis (1); étre tout «ouyerint d'un souvenir ».— Le cervena frappe, agités, imprisés pour tais parlet, parle do, des (2). — « Quelle facilité est la nôtre pour perdre tout d'un coup le sentiment, la mémoire des choses dont nous nous sommes vus le pius fortement imprissé (f)! » etc., etc. N'est-ee donc pas la physique qui emprunte le langage de la physiologie, en disant que les vibrations lumineuses impressionente la plaque essuéle?

numerous de prieriphirie ou dans la continuité du névraxe, n'ont, de conséquent periphirie ou dans la continuité du névraxe, n'ont, de conséquent per de continuité du névraxe, n'ont, de conséquent per de la continuité du névraxe, n'ont, l'extériere, luminouses, moi de contrate per consequent le continuité valenciere partie do ce sudes étrepares pusque l'écore décidente extoher, épidermique où elles ont été reques jusqu'il l'écore décidente extoher, imple où elles sont rengistres. Le périodat infante nerveux n'est donc autre chose qu'une vibration luminouse, ou une vibration nonce transinque, ou une vibration aonore transformées. Le nort acoustique transmet la vibration ponce depuis la cisse vipunquique, denstigue à une membrame médilique de téléphons, jusqu'il l'écorec grise, où les ondes s'enregistrent et se gravent comme sur le vouleux du sphonographe. La seele qualité de l'instrument fait que la gravure est plas sette; l'amplitude et le nombre des vibrations font qu'elle est plas pediorie.

Ains i supe et soureuir sont synonymes. La complectife du souvenir ne résulte que de la complectife des la conference de la complectife de la complectife de la conference actività de l'extender entre la conference sensible, transformée par un milieu vibralorie (nerà) et euregistrée sur une surface (écorce cérébrale) impronionable, c'est-à-dire capable de garder l'asymptomic de la conference de la conferenc

L'empreinte n'est pas indéfiniment persistante. Elle tend à s'effacer avec l'age; elle subit des altreutions plus ou moins graves solon les modifications merbides de la surface impressionate. Mais, quelle que soit sa durée, elle garde en soi une variété d'énergie emmagasinée, toujours prété à se manifester en force vive à la sollicitation de certains agents. Les agents à la sollicitation desquels les images se révullient ous series du monde extérieur. Si rien du debons n'arrive à la surface corticale par la voie des conducteurs centripétes, les images restent inutilisées, comme des déclient alsa leur botte. Ces images, comme es célicies, son préetes à resservir, solon les occasions, mais elles n'ont pas d'activité spontanio. En d'autres termes, la gemès spontanée des dieles n'exits per d'autres termes, la gemès spontanée des dieles n'exits per

D'alloure, con'est pas tologiures d'une excitation extérieure parvenue exactement à folio ou telle image que rissulte la mise en jau de la force veatement par excite a l'action en partie de la force de l'excitation une produite par une astre image qui, celle. la, a subl'i l'attience directe d'un objet du deltors; c'est quelquefois de l'excitation successive de d'un objet du deltors; c'est quelquefois de l'excitation successive de revient d'un entre projecte à la conduction des vibrations incidentes et des vibrations référelés. Les vient d'une image part donc été la conceptance d'une excitation contribute d'une l'action de cette d'une, plus flavoures de l'action de cette d'une, plus flavoures de l'action de la cette d'une, plus flavoures d'une l'action de l'action de le cette image. De l'accordence d'une servision conous ravivent en nous des souvenirs dont nous ne saisissons pas immédiatement la cause extérieure actuelle.

Almá, aveir l'ider d'une chose d'est tosiquur se semenir de cette chose, si abstratie qu'ella pearisse. Le souveir, pour que l'ièse ost précise et complète, doit consister dans le réveil de tente les images que la chose a gravées sur l'écorer i l'exemple suivant est classique. Une doche a une forme et une condeur auxquelles correspondent des images corticales similée de forme et de coelleur; giels a une sonriét, une tosalité, un timbre auxquels correspondent des images corticales sauditées de la une durrét à laquelle correspond une image corticale serieir, elle a une durret à laquelle correspond un image corticale serieir, elle a cedin une temperature et un proposite de l'ample de l'appelle correspond une image corticale serieir, elle a cedin une temperature et un proposite de l'ample de l'appelle correspond une la composite de l'ample correspond une temperature et un composite de l'ample de l'appelle de l'appelle

tions sonores, lumineuses, tacilles, etc., qui sont transmises au cerveau conformément au son, à la forme, à la duraté de la cloche produisent une résultante qui est l'ide ou le souvezir de la cloche. Le son de la cloche, — même pour qui nc la voit pas, — éveille le souvenir de sa forme, de ses dimensions, de sa couleur, etc., her l'idée de cloche.

L'idée comporte-t-elle un centre d'idéation?

La résultante des vibrations lumineuse, thermique, sonore, etc., se grave elle-même sur l'écorce; la localisation de cette image totale consitiue un nouveau centre : le centre d'idéation. Calvicie in sa place ni dans la sphère visuelle, ni dans la sphère auditive, ni dans aucune autre, mais en quelque sorte au centre de gravité de toutes les images précidentes.

Il n'occupera pas tonjours le même siège : suivant l'intensité de l'action vibratoire des ondes périphériques sur tel ou tel centre de formation des images, l'idéation aura pour lieu anatomique prépondérant une région de l'écorce plus voisine tantôt de la sphère vaisuelle, tantôt de la sphère auditive, tantôt de la sphère tactle, etc.

Cher l'aveugle qui entend la cloche et ne la voit pas, le centre d'idéniu nurs vichimment une autre place que cher le sour qui voit la cloche et ne l'entend pas. Le réveil de l'image corticale ou du souvenir de la cloche sere protoqué cher l'aveugle par une stimulation de la sphère auditive, et cher le sourd par une stimulation de la sphère viscelle. Cher un homme qui n'est ni sourd ni aveugle, mais dont les mages viscelles cont plus prodonées que les images auditives, la bealisation de l'idée de cloche sera plus voisine de la sphère viisvelle que de la sphère auditive, et récipronements.

Par ce qui précède, on voit qu'il est difficile d'admettre l'existence d'un centre d'idéation invariable et topographiquement déterminé.

L'hémisphère cérébral n'emmagasine pas seulement les images des choses ettérieures. Il retient, en quelque sorte sous la forme de tracés graphiques, les souvenirs de nos propres réactions musculaires. La répétition de certains actes musculaires crée dans le cerveau de l'enfant une image de mouvement, comme la répétition de certains mots rimants, modules et adapcées, crée les sovenir d'une chanson ou d'une fable. La formation des images de mouvements habituels répond à ce que l'on est convenu d'appeler automatisme. Nous marchons automatiquement, comme nous parlons automatiquement dès que l'image du mouvement de la marche et des mouvements du langage articulé subissent l'influence qui les réveille. Les mouvements des membres supéricurs qui semblent, au premicr abord, dépourvus d'automatisme, fonctionnent de même, par le fait de l'habitude ou de l'éducation, c'est-àdire par le fait de la formation des images motrices. Une fillette apprend à tricoter. C'est toute une science des doigts qui ne s'acquiert pas du premier coup. D'abord l'enfant est maladroite, puis peu à peu elle fait des progrès; les aiguilles vont de plus en plus vite; et un jour arrive où le travail se fait en quelque sorte tout seul. Les doigts sont agiles, le fil passe, repasse, un point en dessus, un point en dessous, et la petite fille ne s'en apercoit pas; qui plus est, elle compte ses mailles sans s'en douter; elle marche, elle parle, elle apprend ses lecons en tricotant, et en comptant à son insu. Voilà de l'automatisme, et du plus délicat. Supposerait-on un instant que les mouvements si compliqués des petits muscles des doigts correspondent, chacun isolément, à la copie de l'image motrice enseignée par la mère? Certainement non. L'éducation a créé un centre d'automatisme fonctionnel, c'est-àdire une idée complexe de mouvement. Les centres pour les mouvements automatiques sont en quelque sorte les centres de l'idéation motrice.

Modifications du type schématique des circonvolutions cérébrales.

Les modifications du type schématique des circonvolutions sont variables à l'infini; et comme le type schématique du manteau cortical riest qu'une pure conception de l'esprit, un artifice imaginé pour facibler l'étade de l'hémisphère, il est difficile d'établir la limite à partir de laquelle telle modification du cerveau prétendu schématique constitue une anomalie. Il existe, on peut le dire, au peint de vue morphologique, autant dindribitalités civièntels que d'individus : il en est des cereaux comme des visages. D'autre part, s'il 'est certain que, 'malgre les innombrables dissemblances des visages et l'absence du type humais libédi, certaines conformations des traits constituent des anomalies, il n'est pas moins certain qu'il y a des cerreaux anormaux, et même monstruceux.

La plupart du temps, la monstruosité dans la forme a pour conséquence une irrégularité dans la fonction. Mais ce n'est pas là une vérité absolue, et si l'on se hàte d'en tirer des conséquences générales, on risque d'énoncer de graves erreurs.

La théorie du cerveau génial et du cerveau criminel est uné de ces erreurs. Édifiée sur le sable, elle s'écroulera d'elle-mène. Le crédit passage dont elle aura join peut s'expliquer que par le goid du public pour le nouveau ou le renouveau, par la séduction du pandoxe ingénieusement souteau, par le talent incontestable et l'enthousisame des promoteurs de la doctrine.

On s'est attaché beaucoup trop exclusivement à l'étude de la surface cérébrale; qu'on ne nous reproche pas un jeu de mots si nous disons que, dans la description du manteau de l'hémisphère, la grande majorité des auteurs se sont montrés trop superficiels. Peu d'entre eux ont considéré que les seissures et les sillons, s'enfonçant à une profondeur qui n'a jamais été mesurée proportionnellement à la superficie de l'écorce, font partie de l'écorce elle-même; que les anomalies apparentes des plis visibles peuvent être compensées par les variations de profondeur de ces anfractuosités; que ces anfractuosités mêmes sont des circonvolutions retournées, en d'autres termes, l'envers des plis du manteau; que, dans la substance blanche où ils se cachent, tous ces plis et replis, si l'on pouvait les dérouler, présenteraient un développement de substance grise bien plus considérable que ce qui se voit du dehors. Les consciencieuses recherches de Calori, de Giacomini sur ce sujet, n'ont pas fourni de résultats dont on puisse tirer des conséquences pratiques. Bref, si l'on connaît suffisamment les anomalies de l'écorce visible, on connaît mal celles de l'écorce invisible. Celles-ci ne peuvent être élucidées que par la méthode des coupes sur des cerveaux durcis. L'écartement des seissures ou des sillons sur les cerveaux frais ne fournira jamais que des données inexactes ou incomplètes.

Pansch admet, d'une façon générale, que les anfractuosités fondamentales ou primaires sont les plus profondes. Cela même est encore bien loin d'être exact. La scissure de Sylvius et la calcarine sont évidemment les plus fixes, les plus précoces des anfractuosités de l'écorce; elles sont aussi celles qui s'enfoncent le plus loin dans la masse cérébrale. Mais la scissure de Rolando, qui, à tous les points de vue, doit être considérée comme une des plus typiques, est, bien souvent, moins profonde que les deux sillons præ-rolandique et post-rolandique. La branche antérieure de la scissure de Sylvius, regardée par Broca comme une anfractuosité fondamentale, n'est représentée fréquomment que par une incisure à fleur d'écorce, dans la région postéro-inféricure de la troisième circonvolution frontale. Enfin la grande scissure limbique ou scissure d'Arnold, qui divise dans presque toute sa longueur la région supérieure de la face interne de l'hémisphère, est absolument comblée, chez bon nombre de sujets, par le grand pli de passage fronto-limbique.

On remarquera également, quand on aura pratiqué un certain nombre de coupes, que l'inclinaison de la surface de section dans telle ou telle direction, par rapport à la surface, modifie la profondeur apparente des anfractuosités, scissures ou sillons.

Il n'est donc possible d'apprécier exactement la profondeur richle sep lis, qu'en d'inficiant le mateur persondicultivement an plan même des Bing richle d'inficiant le mateur persondicultivement an plan même des suffractuoités qu'il os séparent ; problème presque irrelaisable. Il atta se contester des coupes heuruses founiers par le basant. Alors scalement dos se rend compte que deux sciences et m sities, à l'exchain de toutes les nutres aufractuoités, on une profondeur à peut preis son de toutes les nutres aufractuoités, on une profondeur à peut preis constante. Les deux sciences sont le spérieure et la cultaririe le sillon et quatrités retoupend ou genuellés oregites supposé de passet.

Hodifications du type schématique à la face externe de l'hémisphère. (Anstonie du cereen de l'homme.)

Les circovavinions de la convexité sont aspletes à des variations beaucoup plus nombreuses que celles de la face interne de l'Heinsphère. Nous se mentionnerons que les plus fréquentes, après avoir reproduit sur les schémas 32 et 33 l'aspect du type schématique de l'heinsphère sollte. Le schéma 32 (1, p. 62) est destiné à rappoler la nomenchaire des anfractuosités; le schéma 33 (B, p. 63) rappellera celle des circovavitions.

Sur le schéma 32 (d.), on remarquem certaines incisures qui ne figuraient pass ur le cervana fedal, mais qui, en raion de leur constance sur le cervena sobile, méritent d'être disasées parmi les trais fondamentant et lipeschématique. Per exemple, on constitute proque toujours, dans la continuité de la première circovavolation frontale, une incisure toicle, alloguée, parallele an permier sillos frontal (g) et qui subdivise la première circovavolution en deru plis secondaires. Cette incisure, qu'il Batt pepler insieure on allos de la première circomoduloin frontale (g), occupe en giérard la région postérieure de cette circonfrontale (g), occupe en giérard la région postérieure de cette circonvolution. On trouve une inciseure analogue dans la condinatité de la describine frontale; nous l'explosin, de mérce, nonteure on affine de la describine frontale; nous l'explosin, de mérce, nonteure on affine de constante que ha précédente. Elle a premis à l'Irriv de considére la elexaime frontale de l'homme comme une circonvolution toujour écleculière.

Dans la région particule, trois incisures verticules méritant égainent un nom spécial. Dums d'elles, la plus autérieure, qui souvent fuit suite à la scissure de Sylvius, remonte dans la deuxième circonvisation particule: c'est l'incisure de tolle parrieur injvireur/qi); la seconde, soide au millieu de lobule du pill courie, quedquetois écolière, est l'incisure du tolle du pill courte (quy). La trésistiene, posterieure, tamtôt isoche, tratto b'iranchée ser le sillon particul, tantôt continne avre le sillon praticul, tantôt continne avre le sillon praticul.

parallèle, sert de limite antérieure au pli courbe, c'est l'incisure du pli courbe (inc).

Enfin, on retiendre comme un fait constant la présence de deux incisures continues, branchées sur la scissure de Sylvius et mordant sur l'opercule supérieur : l'antérieure, ou incisure frontale de Sylvius (if),

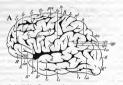


Fig. 4. — Schier 22 (A). — Face expense o'en mémorphée oatobe (type schébatoque de l'état abults); inholytolides apprentessible.

F. claimer is a Priving 1.5 of America, privile privil

s'enfonce dans la partie la plus inférieure de la circonvolution frontale ascendante; la postérieure, ou inciente parietate de Spérieu (i), tonjumoblique en haut et en avant, entanne l'extrémuité inférieure de la partitale ascendante. Nous avons dejà signale l'existence de l'inciente temperate de Spérieu (i), qui chabit que demancation souvent très aute entre l'opereule temporale (T_i, schéma 33 B); et le pied de la temporale transverse (T., schéma 33 B). La nomenclature des circonvolutions du type schématique adulte est indiquée sur le schéma 33(B).

Nous n'avons ici rien de nouveau à décrire. Pour les plis que nous n'avons pas encore signalés, on se reportera à l'explication de la



Fas. 5. — Scutian 33 (B). — Face expresse se c'inferiordez carcer idea arreferenti era la sentian 32 (vive scutiagraper se c'ivan aservi). Insection in serio se c'iconen. F. dirempolation frontale accordante; P. pariétale accordante; P. P. P. P., recubière, deuxième.

tentions foundate; pP, post 6 is described foundate; eff. pf. 2 decisions tentions of the posterior foundate; pP. 3 decisions (P. 2016). By a Paraminent support to the decision of the posterior foundate; pP is decisioned (P. 2016). By a decision of the posterior foundate; pP. 4 decisions of the posterior of the

planche I de l'atlas, où le détail de chaque partie nous paraît suffisamment commenté.

Nous avons désigné par un nom spécial chacun des segments de l'opercule de Sylvius; et nous disons opercule frontal (0F), opercule rolandique (0R), opercule pariétal (0P), opercule du fond de Sylvius (0S); chacun de ces netits territoires a une autonomie morn-hologique.

Leur autonomie fonctionnelle ne nous semble pas douteuse, et il est important de savoir y localiser les lésions en foyer. C'est là que l'anatomie pathologique permettra de déterminer avec précision les centres des mouvements volontaires de la langue, de la mâchoire, du cou, du larynx, de la face et des yeux.

Nous verrons ultérieurement que la difficulté de la localisation ne résulte pas toujours des anomalies de l'écorce; elle peut dépendre uniquement de la complication des replis, autrement dit de leur richesse,



Fu, 6.— Sentica, M. — Para mercane l'eva sistementa a access. F, attissure da hybrica, S', a la pendra sittement e S', a ha branch a territori, R, attissure da Balmota, pr., tillan pra-evicantique supériour; pri, tillan pra-evicantique intérieur f₁, f₂, for and mercanita de l'accessive pre-evicantique professive de l'accessive facultat, p. distripativat in interpretation; p. distribution peritati transverse; P, deconsiderat facultat; p. distripativat in interpretation; p. distribution peritation facultation; p. distribution; p. distribution; p. P, P, premier e destaution excessive distribution peritation; p. de hashing a distribution; p. P, p. premier più de passage extrema: p.º, destaute più de passage extrema de p.º, destaute p.º,

alors même que leur disposition générale est conforme au type selematique. Il suffi, pour s'en assure, de comparer l'hiemisphère du métique. Il suffi, pour s'en assure, de comparer l'hiemisphère du selèma 33 avec celui du schéma 34. Ce dernière ne présente, à proprement parter, aucune anomalie; cels n'empede pae qu'il soit extraordissire : sa forme, la mutiligliét des sillons continus ou isolés qui la parcourset, readent presque impossible la désignation de beaucoup des parties qu'on y découvre. De semblables spérimens sont array; mais il n'exples mittule de signaler, o passant, que des difficultés de localisation peuvent tenir exclusivement à la complication des plis du manteau.

Il n'en est pas de même de l'hémisphère représenté sur le schéma 35, ic li une seule anomalie est à relever dans la région frontale; mais cette anomalie est de telle nature qu'on ne peut, à moins de beaucoup d'attention, s'orienter et reconnaître les traits fondamentux de la région. La séssure de Sylvius (S) n'éme qu'un branche antérieure, région. La séssure de Sylvius (S) n'éme qu'un branche antérieure,

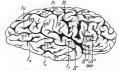


Fig. 7. — Sching 25. — Face express o'ex méssissiém deoit.

S. adazes de Spirins; S. tranche horizontale de Spirins; S. tranche verticale; P. trondem cricavacitien frontain; C.P.; qui de la traisions frestain; rec.; (line children citaties; C.P.; qui de la traisions frestain; rec.; (line ordizine citaties; R. acistume de Rolando; P., frontale accordente; P., P. première et derexières frestains; P. prixtiche accordante; p., suffix operationalité; p., suffix operationalité; p., suffix operationalité; p., suffix operationalité; p., suffix operations; P. P.; primière d'ématière de destribute de la construir de la c

la branche verticale (S°). Celle-ci se divise à son extrémité supérieure, de telle façon qu'en pett, à la rigueur, considéres se seux rumesux comme étant la branche verticale et la branche benératulate, péré d'un treou commun. Mais s'il en était ainsi, le cap se confondrait avec le corps même de la circonvolution (F°). Il faut envisager les choses autrement. Lorsque la branche autérieure de Sylvius fait défaut, on touveu en général, et c'est le cas icu, une forte inciarre (S') sons le rumeau autérieur de hifurcation de la branche verticale (S°). La portion de l'écorre, a terméndiaire ente l'incisser (S') et le rumeau (S').

n'est autre chose que le cap. Mais le cap n'a plus sa forme schématique. S'il s'agissait d'un hémisphère gauche et qu'il fallat localiser une lésion d'aphasie, on éprouverait un grand embarras à rapporter cette lésion au type schématique de la circonvolution de Broca.

Tel est précisément le cas qui so présente sur l'hémisphère du schéma 36. Ici tout est conforme au type schématique, moins la circonvolution de Broca. La complication de cette circonvolution est telle qu'il



Pro. 8. — Soniza 76. — Fact extense o'un ministrates carons.

S', scissure de Spirius; S', brunche authrisure de ettle scissure; S'', branche verticale;

R, scissure de Robacio; F, circonvolutio nettule sconsfanto; P, particlas accondunto;

P', tropicius frontale (circonvolution de Broos); soz, sillon orbitairo externe; T', premitre circonvolution bemoorale.

faut remoner à la décrire et qu'on doit se borne à la considere table qu'elle est repordule sur la figure. Il est exceptionel que la traisième frontate (P) oftre un pareil degré de complexité. On y recomat bleu ception de pareil est pareil degré de complexité. On y recomat bleu content de privaire de Spivine (Sr. 75, autour desquelles le pli "envoule; muis le cap est dirisé par une profonde la branche horizontale (Sr. 91 la branche verfiede (Sr.). Il est certain la branche horizontale (Sr. 91 la branche verfiede (Sr.). Il est certain qu'est à la présence de cette incience que la troisième frodate doit se disposition normale. En général, l'iniciarre du cap vient du couxieme sillon frontait ; elle part de la sefessive de Nythin, faspect

de la circonvolution est complètement modifié; on n'y reconnait plus rien de la forme typique. Il suffit pourtant de constater que l'incisure du cap part de la seissure de Sylvins, pour qu'on retrouve et décientine aisément chacune des parties constituantes de la troisième circonvolution fountale.

Suppléances et compensations réciproques des différentes parties du manteau cortical.

(Anetonie du cervera de l'housse.)

On a homocomy cérrit el homocomy disputé sur les causses du plánsement circifrad. Lotth question est accore hem los di étre discidec. Mais il est um fait primorbial, que chacem peut aiciment constater et qui cal à la hase du toute les théories priscientes o a venir; cest que les sillons les plus précoces répondent, dans la profondeur do l'hámiphère, sux faisceaux de substance blanche dont le développement s'achère le plus prompéement. La scissure de Sylvins et la culcarina quantissent las premières sur Féccoce encore lisse de l'hemisphère; or les parties du centre consideration de la leur sont soma-jecenties ne subseaut, calebr, ni dans bere formen, di dates leur piasseur. Il et donce plus que vraiscemblable que les sillons ne se montrest à la surface de l'hémiphère quo lorsque la salelance gire qui les double o contracté des connecions définitives avec les noyaux centraux (conche optique, etc.). Et mins r'échalt le pracise gatus de legrétion de Orquette,

Ces premières connexions entre la surface et les noyanx du centre n'empechent pas l'écorce de s'accroître; mais, au fur et à mesure que de nouvelles connexions compliquent le première système de projection, les plis du manteau deviennent plus nombreux. Chaque pli rontrant correspond à une sorte de bride qui relie la périphérie aux masses opto-striées.

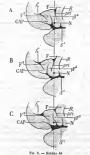
D'autre part, nous savons que le mode de développement du manteau diffère suivant les sujets. Cela tient à ce que l'écorce ne s'accroît pas proportionnellement ou parallèlement au premier système de projection. Il s'onsuit que si les incisures, los sillons ou les scissures apparaissent à des époques relativement fixes, la forme et le volume des circonvolutions qui les entourent peuvent varier à l'infini.

Larsqu'on fundiera le corrona abulto, c'est done lonjours sur la anfractuosités qu'il fundra s'crienter et non pass ur les pils. Les anfractuosités qu'il fundra s'crienter et non pass ur les pils. Les anfractuosités — du moins celles du type selvimatique — no font pinnats défaut; et pon importe, des lors, la direction, la courbere ou même l'échande des écronovations, suita, digli, nous evros signale lo cas où la branche antérieure de Sylvins ne preud pas assissance des seisaure (voy, plan baut, séchem 35). Il est probable que l'anastomose de ces deux anfractuosités existiat à l'origine; mais le développement cossif de l'écore a interroupue laur continuité. Neus pourrions multiplier les exemples de o genes; pour le moment, eclui-là est suffisamment d'émonstratif.

Si l'on applique cos domicos à l'étudo des ca santome-pathologiques, on a cred comple cam spein que les socialisations fondionnelles no répondent pas ricessairement à des fayers ou à des curres invariables; il n'y a pas de centre aboltes, ou, s'il en coite, leur limites sont très restreintes. Assurément le centre des movremonts du membre inferior siègle à l'extremité supérieure des circornotations robalingues; mais ce n'est là qu'une indication générale. Le centre du hangaquerité siègle dans le pied de la trobaline frontoite gauchei; mais non vons vu combien de variétés de formes peuvent modifier le type schématique de coste circornotations contomp de cas, la hecularitée au des control de la c

Qu'en admotte, par exomple, l'existence d'une lésion circonserito $\langle 0, v \rangle$ ne les pied de la troisième frontale (p F¹, schéma 40), Si la dispession de la troisième frontale est conforme au type schématique (A), la lésion inferessera le centre indiqué par Broca comme étant celui du langage articule. Mais si la circonvolution v'écarde de cu type (B), la même lésion (N), tout en inféressent le même centre, pourra siègen aver l'extérnité inférieure de la Protale accurdate (F). Les autre anneul sur l'extérnité inférieure de la Protale accurdate (F), Les autre anneul sur le control de la control de la control de l'extérnité indexendre la control de l'extérnité indexendre le l'extérnité indexendre l'extérnité index

malie (C) entrainera encore une localisation différente; le centre du langage articulé ne sera plus ni sur le pied de la troisième frontale



Trois variétés (A, B, C) de la circocreptetion de Broce. — S', scissore de Sylvica. — R, scissore de Silvica. — R, scissore de Silvica. — R, scissore de Balands. — pri, ellon per-relambres inférieur. — fi. decusième sillen frontal. — P, corpe de la troisième frontal. — P, corpe de la troisième frontal. — P, corpe de la troisième frontale. — S, centre supposé de la faculté de language articule.

 $(p \, \mathbb{F}^*)$, ni sur l'extrémité inférieure de la frontale ascendante (F), mais au voisinage du sommet du eap CAP. La ligne verticale qui, sur le sehema, réunit les trois foyers morbides (N, N, N), représente le lieu

géométrique des connexions du centre de l'aphasie avec les parties sous-jecuties. La ilitation de ce centre estriud ne change par relativement aux centre profiquels; il su change par relativement inne parties de l'euvre qui l'environnes. La difficulté de localisation serait encore bien plus grantes si le pide de la troisieme fortulle perenant missance à l'extrémuité de la frontule ascendante, en avant du pit d'anastomose (n'il) de la troisieme fortule à la deuxième (séchion 38). Une comparazion fera peut-



F, circenvolution frontale ascendante

— pF', pied de la 3º frontale. —

GAP, cap de la 3º frontale.

etre mieux comprendre notre pensée.
Les circonvolutions sont comme des vagues plus ou moins larges, plus ou moins longues, plus ou moins élerées.
Un centre fonctionnel sur une circonvolution est comme un navire au sommet d'une vague ou dans l'intervalle de deux vagues. (Schéma 41, A, B.)

Les ondulations des vagues ne changent rien à la longitude ni à la latitude du navire; il occupe toujours, à la surface de la mer, la même situation par rapport au centre de la terre.

Au sommet d'une vague (A, schéma 41) ou dans l'intervalle de deux vagues (B), il est toujours sur la même

verticule; et suivant le sens de l'ondulation de la surface de l'eau, il passed un commet d'une vague au sommet d'une autre vague, tantoit de gauche à dreile, tantoit de droite le gauche, sans que son poste aurossuige varie. Il en est de même des centres, suivant le sons de l'ondulation de l'écoree, e'est-è-dire suivant l'amplitule et la direction des pils du cerveux. Nous pouvous, par exomple, désigner par les signes F, pF*, CAP, treis confunktions du manteau cortical fechému 41, A), Il est bien ovrhiu que le centre, représents que le native, passende la vague pF* (A) à la vague G* (échému 41, G) on il vague CAP (échému 43, I) selon que les circavedutions déferieront de droite le gauche ou de gauche à droite. La situation de ce centre changera à la surface, mais elle ne changera pas relativement aux parties profondes; il restera sur la même verticale, c'est-à-dire qu'il fera toujours partie du même système de projection.

La comparaison peut être serrée de plus près encore. Lorsque les vagues se pressent dans un mouvement rapide, elles se dépassent parfois les unes les autres, elles s'enjambent en quelque sorte; alors elles se fusionnent et leurs intervalles disparaissent. C'est aussi de cette



For. 41. — Sociása 82. — Fiere ETTERET D'US admiretat secto.
S', soissuré da Spivier, F. P., ciccorotòlico pariellate secendiate; P. (bolos pariella inférieur; GP, bolos è spi sourier da Spivier, F. P., ciccorotòlico pariella secendiate; P. (bolos pariella inférieur; GP, bolos è spi sourier; P.C.; pi courier; p. «Sibo serialeir; da, é herache inférieure da sillico paralleir; jui, incitaux de sloule pariella diffrieur; sip, liccoroc de locale pariella diffrieur; sip, describe de locale pariella diffrieur; sip, locale pariella difficult; sip, describe de locale pariella diffrieur; sip, locale sip, sip, etc.

façon que se fusionnent les ondulations du cerveau, c'est ainsi que disparaissent les aufractuosités et que se forment les plás de passage. Cela n'est plas une simple figure c'est la réalité même. Les plis de passage emergent de la profondeur des scissures, comme des vagues de fond qui, en comblant les intervalles, réunissent et confondent les lobes,

En résumé, la surface cérébrale, chez les lissencéphales et chez le fœtus, est comme la mer calme. La première perturbation qui, vers le

quatrième mois, vient rempre l'uniformité de l'hémisphère, provoque l'annarition de véritables ondes corticales. Chaque nouvelle perturbation produit de nouvelles ondes ; celles-ci interférent avec les premières, et ainsi, peu à peu, le cerveau acquiert la conformation accidentée dans laquelle il semble figé et qu'il garde indéfiniment, à partir du moment où le développement s'arrête. C'est véritablement l'interférence des ondulations corticales qui décide, en dernière analyse, de l'arrangement des plis du manteau, et commo ces plis n'occuperont jamais qu'un espace restreint, ils se pressent et s'entassent dans les limites que leur permet la capacité eranienne. Les scissures sont les premières en date : pais on voit se creuser les sillons et finalement les ineisures. Les scissures et les sillons sont constants : les incisures sont inconstantes. Mais si l'existence des scissures et des sillons est constante, leur formo, leur direction, leurs courbures, leur profondeur ne le sont pas. Tout dépend du volume des circonvolutions adjacentes. L'accroissement d'une circonvolution dans une certaine direction peut augmonter la profondeur d'une des anfractuosités qui la limitent d'un côté et diminuer celle de l'anfractuosité qui la limite de l'autre côté; et ainsi s'établissent, à la surface du manteau, les compensations dont nous venons de parler.

Sur deux cas de communication directe des bandelettes optiques avec les pédoncules cérébraux. (Société asatemène, 24 novembre (880.)

S'il n'existe, cher l'homme, que des rapports de contiguité entre les pédoncules oérébraux et les bandelettes optiques, on connaut un certain nombre d'espèces animales cher lesquelles un rapport de continuité entre ces deux faisceaux de fibres nerveuses constitue une disposition normale.

Nous avions eu, il y a cinq ou six mois, la bonne fortune d'observer chez deux sujets la continuité partielle d'une bandelette optique avec le pédoncule cérébral correspondant, et sans prévoir l'utilité que ces deux cas pourraient avoir dans la suite, nous les avions trouvés assex. intéressants pour en tracer, séance tenante, un croquis rapide.

Le premier de ces deux dessits représente la base du cerveau d'une fomme mort d'un cancer utérin dans le service de M. Charcot. On voit partir de la partie moyenne de la bandetette optique une minee couche de fibres resourbles en dechais et en arrière, qui passent comme un pout oblique au-dessous du péoloneule pour se perdre au voisinage de son bord interne, soit dans l'épaisseur de son bord interne hui-même, soit dans la substance gires de l'espace perforé postérieur. Nous n'avons pas songé à poursaivre le trajet de ce faisceau. Le second dessin figure une déposition analogue.

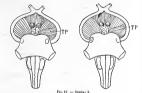
La bandetette optique gauche envoie an pédoncule gauche quedque petits faiseaux obliquement dirigis en arrière et en declaus, et qui, émergoant de la bandetette optique à une asser faible distance en arrière du chissans, se confondent avec les fibres du pédoncule vers la partie moyenne de l'étage inférieur. Les deure asse en question nous paraissent donc conscorder complétement avec le fait unique dont M. Paul Broca a fait mentjos incidemment.

Ces faits ont trouvé leur emploi dans l'étude du faisceau en écharpe.

Le faisceau en écharpe. (Austonie du cercesu de l'homme.)

Le trouts transcrous pedament (Gudden) est un petit faiscous uspecie du pied du pédennelle qui se diffic, anisis que son non l'indigen, de dedame en dedocs (FP). Il émerge de la lame perforie positifenze, de dedame en dedocs (FP). Il émerge de la lame perforie positifenze, à la partie la placi interne du pied, et le ples souvers, la contact du lord autérieur de la protublenace. Il suit d'alored la direction des l'étres unternes du pédencale, pais se porte en debors, passe devant le pied, le contourne, et, parsena à son bord extene, au voisinage du propagne de la laterne, va se jete, non toin du tabercile quatri-juneau antérieur, dans une région ob ses fibres deviennent difficiles à autre.

Le tractus transcersus poduncati a été décrit par l'éré sous le nom de fuienceu en écharge ou d'écont-pout; il est rare que cette variété anatomique soit symétique. Elle est infiniment plus fréquente à guade qu'à droite; Broca avait déjà fait cette remarque. Il s'agit là d'une disposition très importante au point de vue de l'anatomie pathologique : dans les cas de lésion hémisphérique antérieure, les flaiceaux internes.



TP, le trectus pedunculi ou faierem es charpe croise obliquement les fibres du pidencule otrébral gauche, vu par sa face inférieure (d'après Féré).

du pédoucule, susceptibles de déginération, peuvent être masqués es parties parle trante transcerus, surfout à de derine tatient une certaine larguer. Il n'est pas exceptionnel, en effet, que ce faisceau s'étale à la surface du pled sous la forme de bandelettes minoses, plus ou moins dissordées. Nous avons communiqué à Broce, en 1877, un fait où cette particularité était des plus évidentes. Dans ec cas, les handes obliques qui constituient le faisceu en cheape; eff? ne passaient pas avec les fibres du pied sous la bandelette optique (80). Elles es giuliant directement dans la bandelette ell-meme, à la partie inférieure et interne de son extrémité positrieure, en avant du corps genouillé scriren (6E, scheme 5, 6E arrière, celes se confondateur see la sulstanco blanche qui tapisse ce ganglion dans la cavité du carrefour ventricialire, et comme elles communiquaient avec la bandelette en avant du corps genouellis, elles semblaient établir une connexion directe entre la rétine et la substance interpédonculaire. Il eviste des communications semblables, non pas sous le pied du pédoncule, mais audessus.

Il s'agissait donc en quelque sorte d'une ectopie des fibres de la bandelette optique.

Ce qu'on peut dire, c'est que dans la très grande majorité des cas, le tractus transcersus paraît relier la région des corps genouillés à la région interpédonculaire.

> Note additionnelle sur le tractus transversus pedunculi. (Anatonie du crucau de l'homme, p. 246.)

Nous avons déjà parlé de ce faisceau sans préciser on point de terminaison à la partie interne du pédoncule. Il n'est pas très facile de le déterminer par la dissection. On arrive, toutefois, par des conges successives, à reconnaitre qu'il se confond, en de-dans du faisceau le plus interne de l'étage inférieur, avec la lamina medialis. Cello-ci mane, comme nous le savous, de la couche

Proves \$1. — Schima 6.

Pv, post de Varele; — Gê, corpe generallé extenci — TC, tobe morecum; — Cd, chânna spágan.

Pierum 13. — Schlema 6.
PV., pont de Varele: — GB, corppe genouille settene: — TC, tubez genouille settene: — TC, tubez cimereum: — Cil, chisana optique. — Le tracles transversu perion raffer sitteme de la corp genouille interpédoncalité pluqu'à la partie matire-interne de corps genouille settens (662) c'est un invent de cette dernière région qu'à se confind avec la lumina laterale.

de Reil co lemnisca. D'autre part, nous venous de voir se confonde le treates transcerus peducuell' urc de la fassita fateral à la partie externe du pédocuels. Le faisceus en question n'est donc pas autre choste de la companie de la companie de la companie de la companie de la la fassita social de cleaties à la sabitance gris- de parbiur, els corps, genouillé interne ou da centre médian, tout comme la lumina laterala. Deur pécieire come d'avantage, disons que c'est un troopen aberrant de la famina lateralis qui, am lieu de suivre sont tripét normal à la partie de la famina lateralis qui, am lieu de suivre sont tripét normal à la partie de la famina lateralis qui, am lieu de suivre sont tripét normal à la partie de la famina lateralis qui, am lieu de suivre sont tripét normal à la partie Il faut supposes qu'il raprésente une partie de la hanina lateralis, qui se addrespeps trafferement et qui se frays, un passage à la surface lerraque les organes profonds sont défis complétement dévelopés. Nons avenus, en les organes profonds sont défis complétement dévelopés. Nons avenus, en courte, qui le prateir tenureureur présente il résiste — esque principate que une pédencule gauche. Pour se rendre compte de ses rapperts avec le orgen geautifie. Il faut, dans le cas chi sa présence a dé le contatée à la surface de pédencules, pratiquer une comps vertico-manversals à l'extré-mité la plas métièreure du corre genomifié. Il considérate du corre genomifié intérne.

Nous ajouterons que si le tractus transversus pedunculi est racement isolò à l'état de faisceau oblique sur pédoncule gauche, — disposition qui lui a valu la désignation de faisceau en écharge (l'érô), — il n'est pas rare de voir un certain nombre de petits fascicules, séparés les uns des autres, suivre lo même trajet, uojuiors du côdé gauche.

Du faisceau dit bandelette sous-optique.

(Reune neurologique, 1894, Analyse de M. Feindel,)

Les lésions du segment postérieur de la capsule interne au voisinage



PROJECTION EGREGORIALE DE LA COUCHE OPTIQUE TB, AU NIVEAU D'UNE COUPE VERTUCO-TRANSVERSALE PAS-SANT PAR LA COMMINGRE PORTGERERO.

VO, portion cocipitale de ventriente latiral.

Bf, fente de Bichat.

Th. combs optique reconverts en arrière par le

stratem zonete (ZS).

BSO, la bandebitte sous-optique qui continue le stratem zonete à la partie pestire interno de la conche optique est sectionnée, en dehors parallèlement à ses filtres, en dedans perpendiculairement.

Fro. 14.

du corps genouillé externe intéressent souvent la handelette sous-optique; d'autre part, une certaine portien des fibres de la handelette dégénèrent dans les défeits corticaux du lobe temporat; à ce double titre, deorvient d'en préciser la disposition anatemique normale.

La beudelte sous-sotiene, flactions tempor-habitamique d'Arneld, frincess

La sunnercise sous-optique, jaisteun temporo-thatamique d'Arneld, faiscean

sphénoido-thalamique (BSO) représente par son extrémité postérieure la terminaison thalamique de la racine postérieure de la couche optique. De là, les fibres vont s'étaler en éventail dans le bloc sphénoidal. (Fig. 16.)



Fig. 15, - Trajet et rapports de la bandelette sous-optique.

On doit supposer que la queue du noyan caudé (NGC) est en partie visitée par transparence au-dessous de la racine inférieure du thalannes (Thil).

Uniform the proposition of the open and the supplication has proposition that I depress a the supplication has been proposed to the figure of the supplication of the open and the supplication of the supplic

Nous donnons, dans une analyse de notre collaborateur Feindel (Revue asurologique), l'indication du lieu où apparaît le plus nettement la bandelette sous-optique lorsqu'on fait des sections transversales de l'hémisphère. Une ongo vertico-transversale, passant par le milito du corpa geomalità contre (GE), perent el vori la handeltte sous-optique (GE) on niveau où elle ost toqioures le plus compacte, Sis section à ce pivous la fait contratiquer sous me formo identiques delle-enfence. Elle est chiliptique à grand axe horizontal, et limité on declaus par la convexité externe du qui s'écta de declaus ne déclaus à la base de ce moyan; elle confine units d'expendive en la convexité externe du pui s'écta de declaus en déclaus à la base de ce moyan; elle confine units d'expendive veut-entitaire; en dichore dis tourbe la quesse discontine units d'expendive veut-entitaire; en dichore discontre la que suit confine units d'expendive veut-entitaire; en dichore discontra la confine units de la compact de la confine de la compact de la confine de la

Du faisceau dit bandelette sous-optique dans la racine postérieure du thalamus.

(Neuvelle Iconographie de la Salpătrière, 1894, nº 2.)

Nous avons décrit sous le nom de bandeitte sous-opique un faisceau planoui en évental, au-elessous de l'excerce des régions polétrieures et latérales de la région aphinotidale, et dont les filters se portent en convergenta an-dessous de la couche optique, où elles contribuent à former la recine postérieure du thalamus. Arnold semble avoir vouls décrire le même corps de filtres sur des des l'actions de places pour des l'actions de la compositue de la région de filtres nerveuses sont assex difficiles à concevoir en delors de la méthode de copes successives; leur description dans l'espon en écomprend que très difficilement en raison de ce fait que leur direction, est courbe : des tendends has l'égio inférierre du thalamus qu'elles forment un faisceau assex compact et homogène pour être différencié des parties blanches ou grisse adjacentes.

Les lésions du segment postérieur de la capsule interne au voisinage du corps genouillé externe intéressent souvent la bandelette souspotique. A ce titre, il convient d'en déterminer avec autant de précision que possible la disposition anatomique normale. D'autre part, il neus semble démentre qu'unc certaine portien des fibres de la bandelette seux-epique déginérent dans les déficits certicaux du lebe temporal. Quelques préparatiens normales, dent nous repediusess iet des agrandissements photographiques, peuvent denner une idée assez nette du trajet de ce faisceau sur les coupes vertier-transversales de l'hémisphère. (Véri fig. 14 et 15, pages précédentes.)

Cemme teujours, neus avens pratiqué la série des ceupes d'arrière en avant et perpendieulairement à la ligne idéale qui réunit la commis-



Fig. 16. — Cody verteco-transference passant for us codys generally extense. GE, cotyp generally extense. — NGC, queue du noyau caudé. — BSO, bandelette sous-optique.

sure anticirure à la commissure pestirieure. Une coupe verifice vanivezele passant pai e milieu du corpe geneuille c'etter permet de vir la handelette seus-spiègne au nirvau ét étle est tedpeurs le plus compact. Elle se distingue des parties avoisiantes par so cleration chirs; (8 50). Le plan de section niné repérè hait voir teujours seus me formo identique à elle-méme: elle est ausze régulièrement clliptique, em grand ave est horizontal. Elle est limitée : en debans, par la encavait é externe du corps geneuillé; en bas, par la hanquette animée de substance girse qui 'étale de démains en debers à la base de ce noyau : elle cenfine ainsi à l'épendyme ventriculaire; en débars, pier la color de cue de cenfine ainsi à l'épendyme ventriculaire; en debers, elle

tee par la couronne rayonnante du corps genouillé externe et, un peu plus en dehors, par les fibres du segment postérieur de la capsule interne

Lorsqu'on veut se rendre exactement compte de la situation et des rapports de la bandelette sous-optique, c'est au point que nous venons d'indiquer qu'il faut faire la coupe : le couteau doit passer par le milieu du corps genouillé externe, là où il est apparent en arrière et en dehors du pédoncule cérébral. Il ne faudrait pas faire la coupe plus en arrière; en effet, les fibres dont se compose la bandelette sous-optique sont dirigées d'avant en arrière et vont former la maieure partie du stratum zonale du pulvinar. Une coupe vertico-transversale en arrière du corps genouillé externe ne fait qu'abraser l'extrémité postérieure du pulvinar, où la bandelette optique, devenue stratum zonale, commence à éparpiller ses fibres. Là, est une des extrémités de la bandelette sous-optique, celle qui représente la terminaison thalamique de la racine postérieure de la couche optique. Si donc, on cherche à se figurer le trajet de la bandelette sous-optique, il faut la prendre plus près de son extrémité thalamique, dans la région que nous venons d'indiquer, c'est-à-dire au niveau où les fibres du stratum zonale du pulvinar se condensent pour former le faisceau incrusté dans la concavité externe du corps genouillé externe.

L'extrémité corticale de la bandelette sous-optique est, nous l'avons dit en commençant, beaucoup plus diffuse, puisqu'elle s'étale en éventait dans une créain région du los sphénoiroid. Mis ces fibres, avant de diverger, restent encore quelque temps groupées en un faisceau compact : c'est le trajet de ce faisceau que les coupes permettent de suivre.

Sur une coupe passant en avant du corps genouillé externe, on reconnatt la handelet optique ou tencto potique (0b) necèle aux fibres de la capsule interne. Immédiatement en dehors du tractus optique, toujours reconnaissable à sa forme aplatic, on distingue la bandelette sous-optique (1850), allegie dans les nest transversal, et formant en partie la voste du ventricule spikeioidal. Elle est corco limitée en debors par la queue du noyau caudé (1000), au-descorco limitée en debors par la queue du noyau caudé (1000), au-dessus duquel elle s'étale de dedans en dehors. En haut, elle est séparée du putamen par les fibres les plus antérieures du segment postérieur de la capsule.

Plus en avant encore elle arrive au contact du noyau lenticulsire, situé au-dessus d'elle. La queue du noyau caudé (NCO, tonjours audessous, se rapproche de debres en dedans de la lame grise de l'unoca. On remarquera que l'uneas, auquel le tractus optique (BO) est immédiatement sus-jacent, se relève toujours en dos d'ane pour séparer la bandelette sous-optique (BSO) du tractus soptique (BO) du tractus soptique (BO

Sur la coupe qui passe es avant de l'extrémité antérioure du vuntricule, l'uncus s'est fondu dans la masse du noya anygoldien (N.), Ce gros noyau sépare désermais par un long intervalle la handlectie optique (Bl) et la bandlectie sous-optique (BSO). Celle-ci devient à ce niveau toriquer trinsquilare. Le côté supérior du triangle est en contact avec la commissure antérieure. Le côté infero-externe est limité par les fibres sphénolides du laquern. Edain, le côté inféro-interne concave embrasse dans sa courbure toute la convexité externe du noyau anygoldies.

Sur une coupe encore plus natierieure, passast par la circonvolution de l'Dispocume, o navant de l'unoue, les filters de la basilectie sousopique s'exartent, se portent obliquement en bas et en dedans : leur
colontation sur les coupes vues par transparence devient finacie, parce
qu'elles sont dans le plan de la coupe, et non plus perpendiculaires in
colontation sur les quantes de la coupe, et non plus perpendiculaires in
colontation sur les coupes vues partieries pendiculaires in
colontation de la companion de la coupe de la colontation de
partieries de la colontation de la colontation de
la convexité autérieure du nopun amygalière il leur direction générale
tel leur d'elle formet une concentrif regardant en baut et en dedans.

On distingue la même direction et la même courbave sur la plau antierium de toutes les coupes, voision de la pointe spiciotida. A ce nitvou, la handelette sour-spique est sour-jecente au fisicous uniciones, dont les filtres semblent distres par transparence en raision de leur direction antiero-postrieure. Il est à présumer que le faisceau uniciferance sèpare complètement otte extrinsité de la handelette sour-spique de la rigion opto-artice; de même, il nous pasuit vraisemment de la rigion opto-artice; de la rigion de la rigi

optique ne remonte vers la capsule externe, au-dessus et en dehors du faisceau unciforme. Enfin, il est à peu près certain que la majeure partie d'entre elles aboutit à l'extrémité antérieure du lobe sphénoïdal, entre la pointe de ce lobe et la convexité antérieure du noyau amygdalien.

Le nom de faisceau temporo-thalamique adopté par Arnold mériterait donc, à notre avis, d'être remplacé par celui du faisceau sphénoïdothalamique.

La fonction visuelle et le cuneus. (Assaire d'oculitique, 1893.)

Arrestor a stanting and to

Les cas fibriciopie par interruptico des radiations optiques sont complexes, en ce sens que des trunbles semititi varier se uniquente presque toujours aux troubber viscels; mais c'est la birion des radiations optiques qui donne libra, apidre cette complexit. A l'hémojor le hay convenirées, en qui donne libra, apidre cette complexit. A l'hémojor le hay convenirées, parier, tentrice des phétomeires visuels, parent lesquéd l'hémojor les pointe, caratice des phétomeires visuels, parent lesquéd l'hémojor les que que merement à l'état de verprédente que la pointe cocquile cerule ne sont pas d'accord sur la localisation vrainent corticale qu'il convient ne sont pas d'accord sur la localisation vrainent corticale qu'il convient est le siège de la perception des inaques pour le champ vasuel du code est le siège de la perception des inaques pour le champ vasuel du code est le siège de la perception des inaques pour le champ vasuel du code est le siège de la perception des inaques pour le champ vasuel du code est le siège de la perception des inaques pour le champ vasuel du code est le siège de la perception des inaques pour le champ vasuel du code est le siège de la perception des inaques pour la champ de la contraction de est le siège de la perception de la contraction de la c

Pour cocilier les faits anatom-pathologiques de Isiona limitées au casera vez le symptime thenippe, la Vialet admet que la relations optiques aboutissent en partie au caseur. Nous avons dit que catte consecut de dit imparable per la viole da fisicatea longitudial diefrieur. Il entre de la case de

L'uffirmation de M. Vialet est, cela va sans dire, basée sur une constatition austomo-pathologique. Celle-ci, du reste, est très intéressante et médie d'être retenne. Al susité d'une lésion du consez, où une très faible partie de l'écorce était respectée, los fibres sous-jucentes à la substance gris éclient respectées d'élem-mêmes el leur parcours pouvait étre suivi d'une façon tangible depuis la partie supérieure du cases jumqir là noue des railations.

Le fait n'est pas en soi contestable. Mais nous pensons qu'il faut considéere ce prétende faisceune du projection optique du cassus comme une irradiation du faisceux compact du fornix ou de cingulum. Ce sont ces deux faisceux; qui, en effet, constituent la totalité du manteau blanc du cassus. Sil y méle quelques filters des radiations optiques, celles-ci ne peuvent rejoindre les centres ganglionanières de la vision qu'en passant par-dusau le forese; et alors leur traite doirest inassinsable.

Si les ranollissements du cuseur entraînent une dégénérescence des fibres sous-jacentes à l'écurce de cette circonvolution, il n'est guère possible de suivre les fibres dégénérées dans une direction autre que celle du forceps. C'est d'ailleurs ce que démontre, dans la pathologie humaine, une observation très probante de M. et Mime Dégérine (1).

Sì lo casar no renfermo pas de filero de projección destinées à la fination visuello, no petro de demander do juscant les fileros de projection do cette circonvolution. A cela il este facile de répondre que la plapart gapentos de d'arrière en vaux et de dodans en debeca la région la plus parierieure de la capassi interne. Nosa disons la plupart, et c'est dire bien pen, attendu que le système de projection du casares et un des plus récluits de l'Émirsiphère. Il estate des parties de l'écorce où l'on ne saint trop s'il se trouve de vrises fibres de popieton. Le casares est de ces partierles de vrises fibres de projection. Le casares est de ces partierles

Concusson. - L'est relations optiques, es d'autres termes les fectiones sensités, sou les faisceuxes les miles. Bient les limites limités le toute la masse du centre ornès. Leurs origines dans les nopuus opto-striés not sufficient de la summant précise. Leur termission dans la région occidités ne l'est pas moins. Eles aboutissent à tout l'êtage inférieur de lobe linques, depuis certerainté passérieure de cette circumétriule jusqu'il experie le création de la position de cette de la commandation pour le commandation de la commandation de la

2 Il n'y a pas de fibres de projection du casseus proprement dit sur les

noyaux visuels; ou, s'il en existe, elles sont on si petit nombre que leur destruction ne peut à elle seule produire l'hémiogle. Los lésion du cisses tont seul sont incapables de produire l'hémiogle par sur rupture des girre de grapitettes. Sile sidona du caresso not c résultat, le unécanisme de l'hémio pin n'est pas celui qu'on invoque en général, c'est-à-dire qu'il ne répond pas à une interruption des filhes cortico-dalamiques directes (1).

(4) Ces conclusions ont été combattues en partie dans un remarquable travail du regretté Vialet publié sous l'inspiration de mon collègue M. Dejerine

B. - PHYSIOLOGIE

Mouvements d'expansion et de retrait du cerveau chez l'homm En collaboration avec M. François Franck.

(Comptes rendus du laboratoire du Professeur Marcy; III, 4877.)

Ce mémoire publié es colluboration avec M. François Franck relate les résultat d'evépriences pestiquées sur une malade du service du professeur A. Fournier : cette frame, atteinte d'une large perte de substance des soit cette, présental des battements du cerveun très faciles è arregistrer à l'aide d'un explorateur à transmission par l'air; faciles è arregistrer à l'aide d'un explorateur à transmission par l'air; radial ou carotifien, les hattements du cours, etc. Cette étude nous a conduits aux principles conclusions suivantes :

4º Les nouvements du cerceas, en rapport acce les battements du ceur et acce les nouvements respiratoires, se produisent dans la botte cranien, au sein du liquide sous-arachnoidien, selon les mêmes lois que les changements rythmiques du volume de la main enfermée dans un apparell à déplacement;

2º Le cerveau augmente de volume pendant l'expiration et s'affaisse pendant l'inspiration;

3º L'effort produit une augmentation très notable du volume du cerveau, à la condition qu'il s'opère après une inspiration qui a emmagasiné une certaine quantité d'air dans la poitrine;

4º La compression des jugulaires à la base du cou détermine une turgescence du cerveau, qui semble bien moins considérable que celle que produit dans la main la compression des veines au pli du coude. Cette différence paratt tenir à ce que le liquide sous-archaoidien, fuyant vers la cavité rachidienne, dérobe l'indication vraie du degré de turgescence sanguine du cerveau, et ne permet de saisir qu'une différence, tandis qu'on recueille l'effet total dans l'expérience pratiquée sur la mair;

5º L'attitude verticale détermine une véritable aspiration sur le sang du cerveau, qui s'affaisse beaucoup plus que si la pesanteur seule intervenait:

6 L'appetion d'use grande quanité de sus plans un membre inférieure avec la ventoure Junod, quoique détenniant des troubles évidents d'anémie cérébrale, ne fait pas cependant diminuer le volume du cerveau dans la même propertion que cebui d'us autre organe, de la mais par exemple. La raison de cette différence parant être dass un affitux compensateur du liquide sous-archinotiden qui vient occuper la place laissée libre par le sange.

Analyse graphique de la contraction musculaire dans les réflexes rotuliens.

(Thèse, 4880, chap. vi (4).)

Un des prints les plus importants de l'étude de tous les ridirects consisté dans la mensuration du tempe qui s'écoule entre le monent de l'excitation périphèrique et celui de la contraction musculaire. M'Endépies y na papécier cet inferraella exac une grande exactitude. De notre côté, nous nous sommes attaché à riscoulre le mème problème, et nous indiquerons les riscultats auxquels nous sommes arrivé. Le riflear realiste nommes d'i cuspirer des l'apparition de te normatier sondaire. Cette augulation à une propue un contratter encoderie. Cette augulation à un muifere une souliere du sur popur contratter s'ette par secure fien franche, et quelquiples dels est d'est descriter de appalaire premeurer. Au momant on la contratture secon-

⁽⁴⁾ Pour la partie technique des recherches mentionnées dans ce travuil, nous avons largement profité des précieux conseits et de l'obligeante collaboration de notre ami François Franck.

daire vitabilit, on obtienda done par la perussioni da tendon ortulien uma seconses dut tricop paralysis plans indente que celle da tricop anaparalysis. Pera la porta difference a accentanea necesaria a supramporça de la contentiran, et, a los des de quelques maior la supramporça de la contentiran, et, a los des de quelques maior la supramprisentera des caractères virtiablement très agginifactifs, ananalysis par la michode graphique de concrete da qu'ellor contilino chez un bon nombre de nos malales. Dans ce but nous avons fait construire un petit apparell dont nous allons donnes de notespidas que la sersultat que nous cherchions paraissent offiri une caucittude sueser inçuoreses.

4º La première condition qu'il y avait à remplir, étant donné que nous voulions mesurer une différence d'un côté à l'autre, consistait à percuter le tendon rotulien avec une force égale des deux côtés.

On sait, en effet, depuis les expériences bien connues de Rosenthal. que l'intensité des actions réflexes varie proportionnellement à la force de l'excitation; et que le temps de la réflexion est d'autant moindre que l'excitation est plus forte; de façon que si l'excitation est très forte, ce temps peut devenir excessivement court. Or, le temps de la réflexion dans le phénomène du genou, devant être pris en très grande considération, comme représentant une des qualités de ce réflexe les plus essentielles, il importait que la percussion fût absolument de même intensité pour le côté sain et pour le côté contracturé. Un percuteur gradué pouvait seul remplir les conditions indispensables. L'organe de percussion consiste en un ressort qu'on peut tendre de la même façon qu'un chien de fusil et arrêter à différents degrés de la hauteur de tension totale par des crans de charnière gradués, au moyen d'un système de déclenchement disposé comme une gachette; ce ressort, muni d'un petit marteau, peut se détendre et aller frapper avec une force mesurée la face antérieure du tendon rotulien.

2º La deuxième condition à remplir consistait à déterminer exactement sur le cylindre enregistreur le moment exact de la percussion du tendon.

Pour cela, nous avons eu recours au procédé suivant : la région rotulienne est recouverte par une petite feuille métallique (étain ou alaminiam) munio d'une petite borne à laquelle on peut fixer un fil conducteur, d'attre part, le marten que prectuer est mis en rapport par Fintermichiere du ressort et d'un autre fil avec une pile électrique. Effanç, otte pile entre en communication par son autre pile avec le fil adapté à la feuille métallique prévolutionne, et sur le tripé duquel est mistraprois un signification dectre-magnétique de Depres. O compcit que, dans ces conditions, le courant ne peut passer que lorsque le marteus est ne context exec la fouille métallique au devant et la tentre de la fouille métallique au devant et la tentre de la fouille métallique au devant et la tentre de la fouille métallique au devant et la tentre de la fouille métallique au devant et la tentre de la fouille métallique au devant et la tentre de la fouille métallique au devant et la tentre de la fouille métallique au devant et la tentre de la fouille métallique au devant et la tentre de la fouille métallique au devant et la tentre de la fouille métallique au devant et la tentre de la fouille métallique au devant et la tentre de la fouille métallique au devant et la tentre de la fouille métallique au devant et la tentre de la fouille métallique au devant et la tentre de la fouille métallique au devant et la tentre de la fouille métallique au devant et la tentre de la fouille métallique de la fouille m

3º Edini, la deraitre condition, aussi indispensable que les deux précidentes, était de recueillir une figure de la contraction du triceja. Nous nous sommes servis du myographe de Marry moui d'un dispositif spécial pour la région que nous avions à examiner. En effet, pour caregitèrer un movement purement masculaire et asse localisé, il fallait viètre les mouvements communiqués à la motité du membre par la secousse de persosion, aussi bien, d'ailleurs, que les mouvements involontieres dont les muscles en état de contracture sont si fréquenment animés.

Dans es bat nous avois employè un myographe récemment construit par M. Marey pour les expériences de M. Mendlesdont ur le trapa parti des muscles. Ce myographe isole la contraction musculaire de tous les mouvements étrapages, et la tracés ainsi oblema peisonneut les caractères de la contraction physiologique provoqué expériments les caractères de la contraction physiologique provoqué expériments graphique du réfluce sur le cylindre du régulateur de Poucault. Ce quinter faisant un tour complet à la seconde, et as cerufil l'image de réfluce de l'expériment de la seconde de la confidence de la confidence de la confidence de l'expériment de la confidence de la confidence de l'expériment de la contraction du tendon et la contraction du triceps (1).

⁽⁴⁾ Now measure d'une focon absoluc le temps du réflece il faillait auni tonir comple du temps pecch dans le tube de couchteou ristrerois en tembour récepter et au turnbour interpleter. Aussi nous sommés-nous servi toujours du même tube après avoir déterminé excellement le retard et de temméssion dans le tube. Ce retard, qui set de luit millèmes de seconde, doit être défaiqué sur tous nos tracés du temps de l'acte réflece.

L'examen d'un tracé recueilli chez un sujet sain nous permet ainsi d'onvisager un certain nombre de caractères que l'état de contracture modifie à différents degrés et qui sont : l'la durée du temps rélexe; 2º l'amplitude de la contraction; 3º la durée de la contraction; 4º la forme de la contraction

Il est donc de toute nécessité d'étudier avec quelques détails ces caractères des réflexes tendineux à l'état normal.

I Moure du teuju réplar. Du très nombreux travaux ont été entres dis just ce point, d'ailleurs très important, de l'Intoire des réflexes tendineux et périculièrement du phénomène du genou. Cho Homme, d'après Techiqire, la durie du temps réflexe seraide de 24 34 millièmes de seconde; muis ce temps n'exprime pas exactement l'intervalle du moment de la percassion et du moment de la contraction du triceps. Le temps réflexe ne commence qu'au moment de l'excitation des thires nerveuses à courant contripté disseminées à la périphèrie du muséles. Il y a par conscipuent à faires une correction extitut à la durie de cette transmission dushique de la percession chatte de la percession chatte de la percession destitut à la durie de la percession destitut à la durie de cette transmission dushique de la percession duste l'idiat lon que cette vinhation absolue foi faite régulièrement; mais dans les recherches cliniques, o l'in m'à ne vu que des appréciations réalizire, cette donnée est superflue, d'autant qu'elle correspond à une valeur néglezable.

Nous svous à notre tour cherché à déterminer exactement la durée un réflece patallère che l'homme sain, et le chiffre que nous avons obtenn est un peu supérieur à celui de M. Tachijew. En général, ce maps est de 84 à 22 millèmes de secund; et si M. Tachijew. Cest de neu seu face de l'active de

un certain nombre d'hémiplégiques dont il sera question dans la suite.

Si, d'une manière générale, on peut assigner au temps réflexe chez l'homme sain la valeur de 50 millièmes de seconde, il va de soi que ce chiffre n'exprime.qu'une moyenne. L'intervalle du temps qui s'écoule entre la percussion et la contraction du triceps doit varier en effet avec l'espace à parcourir : il s'ensuit que, chez les sujets de grande taille, la durée du temps réflexe doit être plus longue que chez les enfants. En outre, chez le même sujet, les conditions d'excitabilité changent à tout moment, sous l'influence des mille circonstances qui modifient les propriétés excito-motrices de la moelle épinière. Au nombre de ces influences modificatrices, nous pouvons même signaler les excitations répétées du tendon, et en général toutes les excitations musculaires : on sait combien la réflectivité médullaire est prononcée après une longue marche; de la même façon, nous avons constaté au'après un certain nombre de percussions, le temps du réflexe diminuait sensiblement, quelquefois de 5 ou 6 millièmes de seconde chez un sujet sain, et même de 12 à 15 millièmes chez des hystériques.

Edin, il nous reste à signaler un petit fait qui, au point de vue de de durée du temps réfecte pourrai donne l'ieu à quelques erruurs dans l'appréciation d'un certain nombre de tracés : nous voulons parter d'une légère contraction musculaire qui se probult entre le moment de l'excitation du tendon et le moment de la vraie contraction réfere, ce Cette petite contraction, parfaltement nette sur les tracés, a lieu trop tot pour être considérée comme une action musculain réferer, se le soulement de la ligne musculaire, dans un point s'approché du moment de l'excitation, ne peut être attribué qu'à la contraction provoquée localement pra la percussion; et nous sommes d'antant mieux ouquée localement pra la percussion; et nous sommes d'antant mieux autorisé à conclure dans ce sens, que le temps qui s'écoule entre et l'excitation et cette contraction correspond préciérenciat au a temps perch du muscle », c'est-è-dire à ce que Helmholitz a désigné sous le nom d'a excitation latents ».

2º Amplitude de la contraction. — La hauteur de la contraction musculaire ne peut pas être mesurée d'une façon absolue, c'est-à-dire quo chez un certain nombre de sujots sains pris au hasard, la contraction réflexe du triceps fémoral ne peut pas être représentée sur les tracés par une mogenne.

- 3º Longueur ou durée de la contraction. Ce que nous venons de dire de la hauteur de la contraction peut être redit de sa longueur. Cependant il parait resortir de nos expériences, faites sur un asser grand nombre de sujets très différents par l'emboupoint, que, pour une excitation de moyenne intensité, la durée de la contraction réflexe est de 13 ou 1/2 seconde.
- 4º Forme de la contraction. Nous avons dit déjà que la courbe d'une contraction réflexe du triceps présentait la plus grande analogie avec les courbes museulaires recueillies par voie expérimentale, dans les recherches physiologiques faites sur les animaux. Chez les hémiplégiques, les earactères du tracé pathologique réalisent dans leur ensemble un type général qu'il est essentiel d'étudier en premier lieu. Sur les tracés on peut voir tout d'abord que le temps réflexe du côté paralysé est plus court que du côté sain. Cette différence varie ordinairement de 4 à 5 millièmes de seconde, mais dans certains cas, elle peut être beaueoup plus faible (1 ou 2 millièmes seulement), et, par contre, chez plusieurs malades, nous l'avons vue atteindre jusqu'à 12. 13 et même 15 millièmes. Ce fait de la diminution du temps perdu est presque absolument constant; il est, en quelque sorte, le critérium de l'état spasmodique, jugé d'après les qualités des réflexes tendineux. Dans toutes les hémiplégies on retrouve presque invariablement ee caractère avec de simples différences du plus au moins, qu'il s'agisse d'une hémiplégie ancienne par hémorragie eérébralo, d'une hémiplégie avec contracture et atrophie unilatérale par selérose congétinale du cerveau ou même d'une hémiplégie hystérique.

Mais ces tracés nous enseignent encore un fait de la plus haute importance : ils nous font voir que, chez un heiniplégique, le tomps réflexe du côté sain est lui-même plus court que le temps réflexe d'un sujet non hémiplégique. Ainsi, tandis que chez les individus sion portants le temps réflexe oscille outre 48 et 52 millièmes de seconde, le temps réflexe un côté sain chez un hémiplégique osseille entre 38 et 42. La réflectivité médullaire est donc plus prononcée des deux côtés chez les hémiplégiques ; le côté sain n'est pas tout à fait sain .

Le réflexe du fascia lata.

Leçon faite à l'hôpétal Saint-Antoine, le 27 février 1896. (Gazette kehdemadaire de médecine et de chirurgie, n° 22, 13 mars 1806, avec 3 figures.)

Il faut remarquer d'abord que la terminologie employée pour désigner les réflexes cutanés est défectueuse et peut prêter à confusion.

Par example, on appelle refiner fensieire le movement de retari du manches inférieur qui fist unite à l'excitation de la plante du pied; c'est donc le lieu de la partic excitée qui sert à définir le réflexe. Par coutre, ou appelle réflexe rémantérie la soulièrement du testicule qui souche à l'excitation de la face interne et supérieure de la cuisse. Ce n'est plus iels n'égion excitée qui qualifié le réflexe, c'est le musde qui mitre en contraction.

Il faut tenir compte aussi de la nature de l'excitation qui provoque la réaction musculaire,

» D'une manière générale, on peut dire que l'intensité de l'acte réflete set proprionnelle à celle de l'eveitation. Il faut ependant considérer que certains actes musculaires provoqués pur des excitations d'oubsurcauses sont à n'en pas douter, très différents des réflexes proprentent dits. Ainsi, la piqu'en un peu vive de la plante du réd des montre de la plante du réd un'un acte des instantanéement à une rétraction de la plante qui rest qu'un acte aussundigue; en d'autres termes, un acte cérébral que la moelle a apprisp au cour.

Il est facile de s'en rendre compte: chez le nouveau-né, la pigare de lá plante du pied ou toute excitation doubureuses suscelte le plas souveau une agitation et des mouvements périculisés, et tées rarement une contraction limitée aux muscles du membre excité. De même, teche les hémispléques privés du rétice plantaire, dans les jours qui suiveat un grave ietus, l'excitation doubureuse de la voute du pieda pour effet un soulivement des deux modres sains. Lorsqu'on multible

les excitations, les actes se compliquent et se combinent dans le but évident de repousser l'agent irritant. C'est là de l'automatisme au premier chef. Mais il n'y faut pas voir une manifestation d'ordre réflexe, seulement sous prétexte que la piqure a été sentie.

Les vrais réflexes cutanés sont, en résumé, des actes beaucoup plus élementaires, et le nombre en est très restreiat. Ils résultent d'un simple attouchement; ils n'impliquent pas, ils exchenta nimes toute sensation douloureuse perçue ou non. Tel est le réfeze cornien, tel est le réflexe crémotirien, tels sont les réflexes addominaux, le réflexe and, le réflexe availantés, le réflexe shoutiens. le réflexe shoutiens.

Pour ce qui est du réflexe plantaire, sa mise en œuvre peut être suscitée par un très leger attouchement, le siège de la région excitable variant suivant les individus (pulpe des orteils, partie ou totalité de la plante).

La première excitation provoque habituellement un réflexe plus vif que les excitations suivantes.

Chez les sujets sains la sensation de contact ou de frôlement est toujours perçue, mais avec un caractère tout spécial — inconstant, il est vrai — qui ne saurait être décrit et qui consiste dans le chatouillement. Le nervosisme n'y est pour rien.

c Un malado, névropathe salant qu'on peut l'être, perçoit toutes excitations plantières, et ne sait cependant pas or que c'et que la sensation de chatouillement. Les frottements répétés sous la phané or joide par le de production et de production et que les mémes frottements sur le front on sur la potitine. « Cala lui estabolment égal e, et notes cependant que le réflexe se produit cher lui sous la forme typique dont il va étre question. Un de ses voisins, che lequel toute trace de nervoissem édit complétement défaut, accuse une réflectivité phantire posseée à l'extréme. Le moindre contact le fait bondré, quelle modifiét épéciele de « tempérament » áufirme ainsi par une sensibilité exquise des neurones tetilles l'Le ne dis pais. Il est, no tot cas, probable qu'il ne s'apir pas d'untre chose que d'une susceptibilité particulière des orques en tuet de l'aux en traits que d'une susceptibilité particulière des orques en tact mite de brails par me action mécanique et dinépendant de l'épuisseur de n'entre de l'une susceptibilité particulière des orques en tuet de l'entre de l'une susceptibilité particulière des orques en tuet de l'entre de l'une susceptibilité particulière des orques en tuet de l'entre de l'entre susceptibilité particulière des orques en tuet de l'entre de l'entre susceptibilité particulière des orques en tuet de l'entre de l'en

l'épiderme. On peut bien s'en assurer en constatant l'existence du même réflexe chez un autre malade, nègre de la Martinique, habitué à marcher pieds nus, et dont l'épiderme plantaire est au moins aussi épais que de fortos semelles de cuir. »

La plupart des auteurs admettent que l'excitation plantaire produit une contraction plus ou moins énergique de la totalité des muscles du membre inférieur. Le fait n'est vrai que pour les excitations vives et prolongées.



Fig. 47. . . Saillie du fascia inte vor le Faune en martre rouse du Vatican.

Pflüger.

An contraire, par des excitations treis légères de l'plante du pinet du pied, on peut déterminer dans presque tous les ess une contraction vive, instantante et limitée au nois muscle tensur de pascée late, quelque-fois cette contraction s'accomagne d'une contraction des suedes adhierent errours; plant rement excurs errours plant rement excurs errours plant rement excurs excurs excurs et de la contraction des suedes adhierent des marifestes par la contraction des suedes externer. Edini, le réduce peut so manifester par la contraction des adhierent est out oir opposi.

Quand l'excitation est plus vive, la contraction se propage aux autres muscles de la cuisse, de la jambe et du pied, suivant la loi de propagation des réflexes énoncée par

Mais le fait important à retenir est que, dans l'immense majorité des cas, avec une faible excitation, la contraction reste localisée au tenseur du fascia lata;

On reconnaît aisément cette réaction musculaire si l'on connaît bien la merphelogie de la région antéro-externe et supérieure de la cuisse (cog. fig. 17).

Le bord antérieur du muscle du fascia lata et le bord externe du couturier forment les deux côtés d'unc dépression augulaire appelée fassette fémorale, dont le sommet est l'épine iliaque antéro-supérieure et dont le fond est occupé par le tendon et les premières fibres du droit antérieur (coy., par exemple, le Faune du Vatican).

On reconnaît la fossette fémorale chez les sujets bien musclés dans la station verticale. (Fig. 17.) Elle n'est pas apparente dans le décubitus dorsal lorsque les muscles de la cuisse sont relàchés, à moins que le sujet ne soit d'une maigreur extrême; à plus

forte raison ne peut-on la soupconner sur le cadavre. Elle s'accuse franchement quand tous les muscles cruraux se contractent à la fois (fig. 18); alors, la proéminence du tenseur du fascia lata et du couturier rendent plus apparente l'excavation de l'interstice. Enfin. si le tenseur du fascia lata se contracte tout seul, le bord interne de ce muscle se rannroche du bord externe du conturier et fait saillir en dehors de ce dernier muscle un bourrelet linéaire qui vient recouvrir la fossette fémorale. C'est la soudaine apparition de ce bourrelet qui est la plus constante, la première et souvent l'unique riposte de la moelle motrice à l'excitation centripète des nerfs cutanés plantaires. Le muscle tenseur du fascia lata, par



son action sur l'aponévrose ilio-fémorotibiale, ramène en avant toute la masse musculaire du vaste externe; La cuisse devient ainsi plus cylindrique. Le phénomène est surtout visible chez l'homme, mais on peut le constater aussi chez la femme.

La contraction du tenseur du fascia lata peut persister de 5 à 10 secondes et se traduit par une série d'oscillations du tégument crural. On peut comparer ce phénomène à ce que Broabdent appelle expectant attention dans l'ordre des phénomènes psychiques. Il est d'une réelle importance pour apprécier la valeur du réflexe plantaire, car il se manifeste dès l'abord et alors même que manquent les mouvements de rétraction du membre inférieur.

Cost ainsi qu'on a pu l'observer cher us sujet atteint de mysitie aigni centrale syart une paraplégie fisque des deux nombres inficieur et des sphincters avec des eschares et une diminution considérable de tous les modes da semidifilié dépuis la ceinture [requ'ux rolei]s. Cet homme percevait encore les frottlements la la plante des pieds, mais il n'éprovait plus comme autrefois la sensation de charulliments. Il est frottlements, les piecements, les prigress ne proviquent plus ches lui qu'une seule contraction musculaire : celle du tenseur du faceda tois.

Chez un malade atteint de syringomyélie avec hémiparésie gauche, nous avons observé la coincidence de ce réflexe avec le réflexe en extension des ortelis aur le métature décrit par M. Babinsi. Dans ce cas, l'extension des ortelis persistait quelques instants comme une contracture, et le réflexe du faccia lais était retardé et moins accentué du coté malada que du coté sain.

Ces faits sont encore trop peu nombreux pour qu'on puisse en tirer des conclusions. Mais il est certair que leur étude pourra servir quelque jour. On peut en effet des maintenant définir les connecions nerveuses qui unissent les neurones plantaires et les noyaux moteurs du tenseur du gacée lates.

On sait que la plante du pied est innervée par trois nerfs : le saphène interne, le plantaire interne et le plantaire externe. Ces deux derniers, qui sont les plus importants, provinement du tibial postérieur et sont, par conséquent, tributaires des deuxième et troisième racines sacrées. Le tresseur du faciae hau rejoit linicitation motries par la voie du fessier supérieur, nerf tributaire des quatrième et cinquième racines hombiers (file. 2)

Le trajet intraspinal de l'arc réflexe s'étend donc du niveau d'émergence des deuxième et troisième paires sacrèes au niveau d'émergence des quatrième et cinquième paires lombaires, et ce détour ascendant des fibres centripétes prouve une fois de plus le défaut de concordance 'topographique des origines motires et des origines sensitives des fibres radieulaires pour les réflexes les plus simples. Chez les vertébrés supérieurs, la métamérie n'est plus représentée,

aux membres et à la tête, par des paires sensitivo-motrices destinées à des étages périphériques superposés, comme cela existe ehez l'amphioxus Cette métamérie ne réalise que très approximativement le type primordial. On en retrouve eependant comme un lointain souvenir dans le réflexe abdominal.

Le chatouillement de la peau sur le prolongement de la vertieale mamelonnaire, à la hauteur de l'ombilic, audessus de l'ombilie, au-dessous de l'ombilie, donne lieu à des réflexes des muscles abdominaux respectivement limités aux trois régions ainsi exeitées. Au contraire, le tégument qui recouvre le tenseur du fascia lata est innervé par le musculo-eutané, branche des première et deuxième raeines lombaires. lei il n'y a plus superposition des départements nerveux sensitifs et moteurs, puisque le tenseur du fascia lata est commandé par les quatrième et cinquième racines lombaires.



ca sont indiquées en traits noirs le voies extra-exinales du réflex

Ces remarques permettent d'entrevoir la possibilité d'utiliser les renseignements fournis par la recherche du réflexe du fascia lata pour le diagnostic des localisations spinales.

Recherches microphoniques sur le bruit musculaire des muscles

En collaboration avec Boudet de Paris

(Société de biologie, 1879.)

Ces recherches corroborcat la théorie qui fait résider la contracture permanente dans l'exagération du tonus normal. Les premiers essais de l'analyse de la contraction musculaire au moven du microphone sont dus à M. d'Arsonval. Les expériences de ce physiologiste n'avaient pas été publiées, mais il a bien voulu nous en communiquer les conclusions. Le microphone ou myophone (construit par Boudet de Paris) rappelle le myographe de Marey : la saillie du muscle au moment de la contraction agit par pression sur un charbon mobile autour d'un axe horizontal et maintenu en contact avec un autre charbon par un petit ressort en papier. La moindre contraction fibrillaire du muscle se traduit par le frottement des deux charbons l'un contre l'autre, et les variations de résistance dans le circuit produisent des bruits caractéristiques. Il est de toute nécessité de faire préalablement l'éducation de l'oreille pour différencier les bruits propres du muscle des bruits étrangers occasionnés par le frèlement des fils ou les mouvements involontaires du sujet.

Le microphone est appliqué, par exemple, sur la face antérieure de l'avant-brus. Si le membre est inerte, ballant, on n'entend qu'un bruit continu excessivement faible (esden d'Arsovant, butif du tonus normal), et auquel vient s'ajouter à chaque pulsation artérielle un bruit tout différent, plus fort, rythmé et occasionné, sans aud doute, par les déplacements des tissus sous l'influence du pouls.

Dès que le sujet fléchit un doigt, on perçoit le bruit musculaire : celui-ci très sonore, très régulier, suggère immédiatement à l'esprit l'ancienne companison du roulement lointain des voitures sur le pavé; d'où lui est resté, d'ailleurs, la qualification de bruit rotatoire.

Nous avons ainsi exploré les muscles d'un assez grand nombre de

malades atteints de contracture permanente (bisons civilerales on upinales, hystérie). et las resultats formis par ces diverses investigations nous ent loujours montés la plus entière concardance. Au bicopagauche des une forme atteinte d'hémipligie devide, on n'entend absolument que les fruttements produits par les pulsations articielles que de la contraction de la contraction contracture, on entendent principales. Sur le bicopa de coid devid, ano contraire, on entende un breit retatione, a peu poir constant, il est vezi, mais pin duche que deit de constration resolumes seranda, et aus just riequilor, plus sociede, prientant des interreptions internationate on des respérantes, plus somble que les filtres mascalaires as contractent les unes après les causes, en se substituent les unes aux autres, en se supplicant sans conse, les unes plus fections et les contractents les unes plus devident de la contraction de la

La contracture hystérique ressemble de tous points, sous la rupport du bruit musealine, à la contracture hieripiègique. Bais comme, en pareil cus, les muscles ne sont nullement atrophiés, contrairement à conque de contrairement à conque de contrairement à traphiés, mois ample, quoique todpors rireigalier. Dans le table dorsal spasmodique site muscles extenseurs de la jumbe nous cot domné des indications absolument identiques. Mais nous avons également expérimenté sur les muscles écriteseurs de la jumbe dans le table dorsal et uit les muscles écriteseurs de l'avant-lens dans la tout dorsal et uit les muscles écriteseurs de l'avant-lens dans la tout dorsal et uit les muscles écriteseurs de l'avant-lens dans la contracture en flection de hémispiègies ancience; et le microphone nous a rendu le même bruit perceptible dans tous les muscles du membre contracture, c'est-à-dire dates nou les gouges anasquister et practeur un state dept.

Ges observations, faites surtout à un point de vue clinique, permeit de conclure qu'il by a pas dans les contractures anciennes de cause organique une sorte de prédilection pour certains groupes muscalaires voués invariablement à l'état pasmodique permanent; que dans le tabé social spasmodique, es particulier, l'extension et la raideur des membres inférieurs ne résultent pas d'une exagénation donique relative per paralysie faccide des fléchisseurs, mais fien d'une exagération tonique obsolue par le fait de la prédominance quantitative des muscles extenseurs; et qu'entin la contracture des hémiplégiques ne détermine l'attitude labitmelle de llexion qu'en vertu' du plus grand dévelopement des muscles attérieurs et malgré l'exagération tonique correspondant des muscles extenseurs.

Température du muscle pendant la contraction physiologique

En collaboration avec M. P. Régnard.

(Société de biologie, 3 janvier 4880.)

Nous avons répété les expériences de Becquerel sur la contraction physiologique des muscles avant de procéder aux mêmes expériences sur les muscles en état de contraction morbide, L'appareil dont nous nous sommes servis. M. Régnard et moi, était d'une grande délicatesse (1). Un galvanomètre très sensible était en rapport avec deux aiguilles dont la force électro-motrice se trouvait être trois fois plus grande que celle des couples employés par Becquerel. Un rayon de lumière électrique projeté sur le miroir du galvanomètre allait se réfléchir à 10 mètres, sur une échelle graduée. Nous opérions donc, en réalité, avec un galvanomètre dont l'aiguille avait 10 mètres de long; les plus légers déplacements s'accusaient par un grand mouvement de l'index lumineux. Dans ces conditions, nous avons vu que, au début de la contraction musculaire, il y avait un abaissement de la température du muscle. Nous l'attribuons à ce fait que le sang est chasse par la contraction des fibres. Puis, le muscle s'échauffant, la température monte. Elle reste fixe pendant un certain temps, et enfin, dès que la contraction cesse, elle monte subitement. Ce dernier phénomène est dû vraisemblablement au retour du sang échauffé dans le corps du muscle autour de l'aiguille.

⁽¹⁾ Les résultate de ces expériences, dont je me garde de m'attribuer le mérite, n'ont cté obtenus si nettement que grâce à la grande habilisté de mon collaborateur et ami M. Reguard.

Centres d'habitude chargés de la coordination fonctionnelle. (Leçon feite à l'hépitel Seint-Autoine, 1894, et thèse d'Halipré. Paris, 1894.)

Les masses ganglionnaires centrales sont des « centres d'habitude chargés de seconder le cerveau, recevant de l'écorce l'impulsion première, mais seuls chargés de la coordination fonctionnelle. Or, les centres de la coordination fonctionnelle des appareils labio-glosso-larynges siègent dans le putamen où se trouve précisément le siège habituel des lésions de la paralysie pseudo-bulbaire. Ces centres, reliés à l'écorce par des fibres d'association, commandent à leur tour au bulbe par l'intermédiaire de l'ansc du novau lenticulaire. La lésion du putamen ou de l'anse amène le syndrome glosso-labié d'origine centrale. D'habitude la lésion respecte les filcts cortico-bulbaires qui vont de l'écorce directement au bulbe, sans s'arrêter dans le novau lenticulaire, et cette intégrité rend compte de la facile exécution des monvements simples. Elle respecte, dit M. Halipré, le faisceau direct cérébro-bulbaire. L'intégrité de ce faisceau permet au cerveau d'exercer son action sur le bulbe. Ainsi s'exécutent, au commandement, les mouvements simples, alors que les mouvements coordonnés sont entravés par la destruction des centres de coordination fonctionnelle situés dans les ganglions centraux. C'est l'explication de la disproportion signalée entre les troubles moteurs et les troubles fonctionnels. » (Professeur Raymond, Clinique des maladies du système nerveux.)

Étude sur la spermatogénées chez le lapin. (Archices de physiologie, 1880.)

La tête du spermatonoide se forme aux dépens du noyau des cellules filles par un procédé que Briana a bien mis en lumière. Ce noyau se divise en deux parties : l'une, incolore, constitue la portion antérieure de la tête; l'autre, vivement colorée, mais seulement d'une façon temporaire, est destinée à former la portion postérieure de la tête et le corps du spermatozoide. Quant au prolongemont vibratile, il prend naissance dans le protoplasma dei a cellulo fille, et apparati avec netteté dès que ce protoplasma se diffuse. Il est donc très vraisemblable que, conformément à l'opinion do Kolliker, ce filament demeure quelque temps enroulé à la face interne de la parrié de la cellule fille.

Nosa s'avons jamais va, ainsi que Killiker l'indique, un filament spermatique à demi-dévelopé et profeminent à travers le porce caudal. Nous croyons que la figure représentée par Kolliker a trait platôt à un spermatozofic dont le filament s'est détaché du corps; et que le prelongement que cet auteur regrarde comme le el l'orbeit de us permatozofie et sa une chose que le corps ou segment moyen du spermatozofie en partie émergé de l'orifice.

Quant au globule of phalique que MM. Balbiani et Mathàs Daval concidèrent comme le point de départ de la formation de la tête, nus ces avons sus doute contaté l'existence dans les cellules filles, surtout au moment où le noyau va est diviser un deux portions distinctes; mais la durée de ce globule n'est qu'éphémire, et pour ce qui concerne le lapin, nous erroyens qu'il ne doit pas jouer le rôle important que lui attribuent ces auteurs.

TROISIEME PARTIE

Étude anatomo-pathologique sur les effets de la ligature du canal déférent. (Arabies de physiologie, 1893.)

La ligature du canal déférent ne produit de phénomènes analogues ocus des critorieses par obliteration que laux Fépilière. Le corps d'Highnore semble opposer une harrière infranchissable à la proquestion du processus inflammatoire vers le testicule. Enfin, dans le testicule hariment, tout se borne à une exagération translories du travail spermatoje, même, tout se borne à une exagération translories du travail spermatoje. Pervisail à une constitution plus inalpaé, etclé de la noutralific finocidemente, c'est-bé-dire celle qui précède son développement complet ou qui correspond aux intervalles des époppes durs.

Étuds anatomo-pathologique sur deux cas d'orchite syphilitique scléro-gommeuse.

(Progrès médical du 27 août 1881. - Société anatomique, 1879.)

Dans la tuberculose du testicule, où la formation folliculaire est excessivement nette, le point de départ ou le centre du processus, ainsi que l'a fait voir M. Malasser, est toujours un tube séminifère.

Dans la syphilis, il est impossible qu'il en soit de même, puisque l'altération primordiale consiste en une sclérose interstitielle qui supprime les surfaces séreuses du tissu engainant péritubulaire et qui réduit les tubes séminifères à l'état de cylindres fibreux. Le point de départ de la formation folliculaire, ici, est le vaisseau sanguin.

Nous concluous : que la lésion appelée gousse consiste en une profismition à tendance dégierative que impelle, à heucour d'éganta, le processus de la tuberculous proprement dite; qu'elle différe de celle-cipar son lieu d'origine, lequel est nécessairement un tissu de selérons; que la dégieration ne acieuse qui la canctierie ne se fait passa d'épens de ce dernier tissu; mais sux dépens de la formation folliculaire sunjouce au processus de séelrons interstitule; cutin, que c'est uniquement à la combinaison de la néoplasse fibreuse avec les follicules désainés à ce accidier que les gommes sybalitiques doivent l'aspect spécial qui permet le plus souvent de los différencier, à l'oil nu, des tubercules vulaires.

Anatomie, pathologique de la maladie kystique des mamelles. (Archiess de physiologie, 1^{er} janvier 1884, a. 1.)

Lorsque parut le premier travail de M. Redus sur la mabile leytique des mandies, la n'existat encor suquen donnée exacte sur la nature des lésons de cette nouvelle affection chirurgicale. Le présent unimorie avait pour bat de combler cette Leauxe en natura en relief les conditions histologiques de la bringatif de la maladie lystique; problème dest l'importance pratique éstat d'autant plas auguste que quelques chirurgicas préconsisient l'abstention, tandis que les autres se déclaracient pour l'intervention quand meme.

En résumé, les lésions histólogiques que nous pouvous résumer consistent essent héllement en une activité pervertie des acini glandulaires. Cette activité, plus ou moins intense, plus ou moins rapide suivant les régions, donne au parenchyme sectionné, des aspecte d'erres; mais c'es toipjours un parenchyme proque normal en apparence qui constitue la totalité de la glande. Lo tissu interstitiel est sain et les yoise; spâctophores sont simplement modifiées dans leurs dimensions et dans leur contenu. Quant aux kystes, absolument indépendants, quant à leur origine, du stroma cellulo-fibreux, ils sont le résultat ultime du même travail épithélial qui a tout d'abord provoqué la dilatation des acimi et des lobules.

In en nour restein plate qu'à signater quelques altérations dont les combitis gânctiphores sont le siège. La principale de ces illerations et un profiferation réplishée autogro à celle des parties sécritaites; parallètement, la paroi est épaissé jacque dans le namelo, et et infilirée de norpax abodants. Ces lésions se prodissient, sans doute, en même temps que celles des bolues. Ill y à pas à attribure celles-dia ux reminers, ni réciproquement. L'apparaji lucion enfies sobit aux numers moments la même infilmence, et, suivant les différences de sircuture, les différences de sircuture, les différences de sircuture, les différences portions et l'apparail raigissants à leur from. Ainsi, les cellules épithéliales qui tapissent les galactophores, au leur de les présentes ross la forme colinge, comme dans l'état de hetation, s'accumulent en grandes masses dates ces conduits et s'y montreur avec tous les aspectes des éficients insufripiques. En même timps on voit, dans la paroi, une multiplication plus ou moins protone de cellules arrondisse, de pelles dimensions et munics d'un pronouve.

Done, qu'il s'agisse de la portion sécréante ou de la portion excritante de la glanda, partout ou retrouve le même curactère général d'irritation fonctionnelle, avec des suriantes suivant les houlisations.
Dans le manelon d'ailleurs, assis lièm que dans le corps de la glando, certins galactophores, sounis aux menses influences, présentent les signes d'une inflammation pélérative, avec distation de leur cultiva ctransformation flueuses de leurs parois.

Le pronostic des tumeurs ne peut être uniquement fondé sur l'examen histologique. La chose fondamentale, en matière de pronostic, c'est l'état des ganglions. Or, chèr les quatre-malades dont nous avons, examine les pièces, les ganglions étaient rigoureussement sains.

En l'absence de lésions ganglionnaires, on peut cependant observer, quelquefois, dans les organes mahdes, des altérations du tissu conjonctif qui sont d'un ficheux augure; car leur signification pronostique équivait presque à celle de l'adénite. D'une laçon génerale l'altération dont il s'agit consiste dans l'infiltration du tissu interstitiel par des bourgeons épithéliaux

lci nous avons signalé plusieurs fois l'intégrité du tissu interstitiel; mais il y a, sous ce rapport, deux restrictions à faire.

Si l'on covisage, sur une priparation vue à un faible grossissement, to time cellulo-flerex qui sipare plusieurs grains glandabliers on constate d'abord que ce tism est sain. Mais si, ave um fort grossissement, os limite son examea au lobule thi-mêmen, on voit que tous les adni sont en quedque sorte encerdets dans une série de lames cellulo-fibreuses sur lesquelles. Frighthium paratt reposer immédiatement. Dans les esposes géométriques laissés libres par esc crecites cotangents, sont accumulais des éléments en traval de profiferation active. La, peut-être, sont des capillaires sanguis dont la sélexose princineuse a fait disparattre la lumière. En debors de cette selérese dimenses a latrici jes cellules adipeuses interposées aux lames fibre-conjunctives sont même conservées informes.

Sur d'autres points, les lobules sont moins nettement isolés les uns des autres par ce tissu cellulo-fibreux. Celui-ci présente quelques modifications très importantes. Entre les culs-de-sac acineux. l'infiltration cellulaire est plus abondante, et par places elle prend une disposition telle qu'on peut croire à un envahissement des lymphatiques. On voit en effet des espaces triangulaires remplis d'éléments irréguliers, à gros novaux, comparables aux cellules métatypiques qui remplissent les cavités voisines. La différenciation des éléments en question est cependant trop peu prononcée pour qu'on puisse rien affirmer relativement à l'infiltration lymphatique. Il faut aussi tenir compte de ce fait que les espaces triangulaires où ces cellules sont accumulées sont beaucoup trop voisins des culs-de-sac pour être considérés sûrement comme des lymphatiques. Les lymphatiques du parenchyme mammaire sont en effet séparés des acini par une lame de tissu dermique assez épaisse, et ici les culs-de-sac et les espaces sont en bon nombre d'endroits presque en contact. Il serait très utile de pouvoir être affirmatif sur ce point. En tout cas, si la propagation du processus épithétial se fait à un moment donné dans les lymphatiques ou dans les mailles du tissu conjonctif, le retentissement ganglionnaire est singulièrement tardif.

Enfin, il ne semble pas que la tendance inavaible de ce travuil irritiatif soit, comme dans certaines tumeurs, l'envahissement prograssif du s'ronne el la geieralisation. Nous en avons la preuve duns latrophie seléreuse de certains lobales; et il ne peut pas s'agir il de l'atrophie nomente qui di situat è la hectaine oqui accomagne la ménopause, puisque nous l'avons observée chez une femme de 35 ans qui n'a jamais élé socialite.

Cette dénomination et les conséquences pratiques qu'élle comporte on été le joint de dépard et necherches nombreuses et de travaux parmi lesquels il dut citer ceux de Quésus, Delhet, Bard, Toupet et Rochard. La description des uns et less autres, diff. Refens, se rapporte à des lésions identiques (Expost des tères, p. 71), mais les opinies different quant au processus histògniques. Le Gret été donc point, un débat théorique et d'un intiret purmennt sécnitifique ou loitain, Malheureusement il est difficiel de se promonour d'une bono catigorique, et M. Delhet igiute qu' en éprouve quedque embarras lorsqu'il s'agit de donner tes misons précises de son opision ».

Étude sur le polyadénome gastrique.

(Archives générales de médecine, 1885, nº du 1º septembre.)

Le genre de timeur qui fait l'objet de ce travail n'a pas encore tét décrit, sous le nom d'adenome. Cette désignation indique toujours une production épithéliale dont les caractères morphologiques généraux présentent quelque analogie avec ceux des glandules stomacales.

Les néoplasies dont le point de départ est une surface (et telle est la muqueuse de l'estomac) ont toujours quelque tendance à s'accroître dans la cavité libre que limite cette surface. C'est ainsi que la plupart des tumeurs béniques de l'estorme arrivent à se pédiculiser. Si le, cancer procède autrement, s'il s'infiltre à l'intérieur même de la paroi, c'est parce qu'il suit, dans sa marche curalissante et dans son développement, un trajet tout tracé d'avance, celui des espaces conjonctifs et des voies Fumbaliques.

Les adénomes de l'estomac, et ee que nous appelons plus spécialement le polyadénome gastrique, constituent donc un ébapitre (et non des moins importants) de l'histoire fréquemment écrite des polypes gustriouse ou des gastriles polypesus.

Les observations anciennes de Richard, de Briquet, de Leudet, celles plus récentes de Liouville et de Cornil peuvent encore être utilisées pour cette étude.

Toujours il s'agit de sujets agés qui ont suecombé à une affection autre qu'une gastrite; et même, dans aueun de ces cas, il n'est fait allusion à une maladie queleonque des voies digestives. La lésion (toujours découverte par hasard) consiste en une production multiple de végétations, dont le nombre est rarement inférieur à 50. Les observations mentionnées ei-dessus conticnnent des cas de 40, 50, 80, 95, 450, 200 polypes. Leur volume est toujours le même. Les comparaisons faites à cet égard par les différents auteurs coïncident absolument ou sont équivalentes. Tel dit : « Les polypes ont la dimension d'une noisette », et tel autre : « Ils ne dépassent pas la grosseur d'un novau de cerise », etc. Ce qui est peut-être plus remarquable eneore, c'est que tous les observateurs s'accordent à reconnaître l'identité de volume de tous les polypes dans chaque cas. Il semble qu'il s'agisse là d'une éruption dont tous les éléments ont le même âge et subissent en même temps la même évolution, commandés par une action trophique de même importance et de même activité.

Dans le principe, la petite tumeur destinée à se pédieuliser n'est qu'une d'eurure de la maqueuse. Les notes de notre observation, auxquelles nous n'avons rice néangé, signadent les popules de la maqueuse. Curveillier avait dit des beuteux, ee qui est bien à peu prês la même chose. Ces bottons aut toujours, dans toutes les observations, régulférement circulaires et hémisphériques. Cest seulement à la longue que l'hypertrophie croissante du petit pseudoplasme entraîne sa pédiculisation.

Editi, pai leur structure, les vigitations polypeuses multiples sont des mieux caractérisies. Elles font partie intigrante de la mupueus; elles ront mobiles comme elle, es la dipassent junais vers les couches profondes; elles sont impriguies du même mucus qu'elles lissent suther quad on les comprine à l'état fris; elles apparissent enfin comme un simple épaississement de la maqueuse gastrique, de la même façon que les verrues ou papillones de la poau représentent une hypertrophie régulière et dirconscrite du derme et de son revitement épidermajes.

L'étude microscopique de ces végétations ne nous a rien appris de spécial sur leur origine. Mais elle nous a permis de constater certains faits de nature à justifier la dénomination de polipatione gantrique, que nous avons attribuée à cette lésion singulière. On a décrit assez incomplètement les polypes muqueux de l'estomac. Nous allons en redrive les principales parties constituantes.

C'est d'abord le tissu muqueux proprement dit, qui, dans le cas où le polype au très long p-dicule, forme à lui seul l'are de ce pédicule. Quelle que soit d'ailleurs lu grosseur du polype, le tissu muqueux sous-ghandulaire conserve toujours son épaisseur normale. S'il y a hypertrophis ou hyperplasie du tissu muqueux, c'est seulement autour des conduits ghandulaires, mais non au-dessous de leurs culs-de-sou.

Il résulte de là que les glandes gastriques et les papilles (c'est-à-dire les interstices glandulaires faussement appelés papilles) représentent les éléments essentiels de l'hypertrophie polypeuse.

Et, en outre, que trouve-t-on? Des glandes plus longues et plus larges, et des papilles plus longues et plus épaisses qu'à l'état normal. On conçoit d'ailleurs que les deux processus soient intimement liés;

l'un ne peut pas aller sans l'autre. Mais les glandes ne font-elles que suivre le mouvement d'hypertrophie des papilles, ou inversement? Les avis sont restés partagés.

Cette hypertrophie des glandes est souvent une hypertrophie simple. Les éléments épithéliaux paraissent conserver, même dans les glandes modifices de la sorte, leurs attributs anatomiques normaux. C'est donc d'un adesone rai qu'il s'agit en parell cas; et comme ectte simple hypertrophie représente, dans tous les cas, le début du processus, quelle qu'en soit la destinée ultérieure, c'est par le terme d'adénome qu'il nous semble logique de désigner cette forme de polypes.

Plus tard les qualités de l'épithélium s'altèrent, comme dans tout adénome, du reste.

La tumeur ne perd pas, pour cela, son caractère fondamental de bénignité. Dans nos polypes, constitués par une hypertrophie des glandules gastriques, la première altération de l'épithélium, et la plus constante, consiste dans la transformation cubique des éléments de la paroi. Toutes les cavités se remplissent ensuite d'éléments polyédriques (épithélium métatypique), dans lesquels il est impossible de reconnaître des formes d'épithélium gastrique. Ces éléments polyédriques, en effet, se colorent uniformément par le picrocarmin, à la façon des cellules de l'épithélioma tubulé. Sur d'autres points, au contraire, l'accroissement de volume des glandes ne tient pas tant à une augmentation du nombre de leurs éléments qu'à une dilatation de leurs cavités. Cette dilatation atteint parfois des dimensions considérables. Le liquide, renfermé dans les culs-de-sac transformés en vastes kystes, est un liquide muqueux, demi-transparent, chargé de corps granuleux; et l'épithélium qui tapisse la poche kystique est un épithélium cylindrique à grandes cellules claires dont le novau est refoulé vers la paroi. Celle-ci, la plupart du temps, ne subit pas de modifications appréciables; et quand deux cavités glandulaires dilatées arrivent au contact, il ne reste entre elles pour les séparer, que les deux parois propres; à peine quelques novaux peuvent-ils s'insinner sur leurs surfaces externes.

D'autres fois, le kyste végète. L'épithélium y prolifère si abondamment qu'il s'adosse en quelque sorte à lui-même, pour former ces végétations dendritiques si bien décrites par M. Cornil dans les adénomes du sein.

Bref, dans les polyadénomes gastriques, comme dans tous les autres adénomes, les dilatations kystiques arrivent à prendre une telle importance, que, si l'on n'établissait son jugement que sur l'examen de certaines parties des préparations, on serait tenté d'intituler la lésion : Maladie kystique essentielle.

L'âge avancé des sujets paratt constituer l'Influence predisposante plus effence. Les viellardes out sujets à tous les admonnes, Mais là encore nous n'apercevons qu'une predisposition. La came rielle qui peroque l'appartion de ces tumeurs multiples, nées dans la région pepsinogène de l'estomac, toutes semblables à elle-mêmes, de la même structure, toutes du même dege, on pourrait presque dire du même jour, nous échappe encore complètement.

Adénome et cancer hépatiques.

(Archives générales de médecine, noût 1885.) (8 figures dans le texte.)

Depuis le mémorable Traité des tumeurs de Broca, le seul mot d'adénome éveille l'idée d'une production glandulaire bénigne.

L'alcionne du foie est bien cols en effet, et il merite son om sixgerals. Le fait qu'ent suiter paris la transformation concireuse ne suffinit même pas à le faire dibaptiser; on tien il fandrait alors faire sortir de la catigorie des néoplasmes bénius toutes les tumeurs dites adéroides, dont le type est l'alcionne du sein, qui, souvent, après de longues années de torpeur et de silence, actionne par on ne suit qualie influence occulte, se riveille soudais, s'agrandit, s'amine d'évient définitément cancer. On nis donc pas le droit d'affirmer, qui ma alconne sera toujours aboliment blein, maisé est déplie benouveq qu'il puisse l'être (ne flat-oq que par déférence pour notre nomenclature) predant une grande partie de l'existence.

Ici, comme ailleurs, le critérium de la bénignité reside dans l'immunité des ganglions et dans la non-généralisation. Le mot de cancer, en effet, aujourd'hui exclusivement réservé au langage chinique, ne signifie plus autre chose que tumeur généralisée, ou compliquée d' autre de la complique de la rigueur, presque fatalement devablissement camcinomaire, ou, la trigueur, presque fatalement detinée à cet envaluissement. Ainsi la structure d'une tumeur, voire celle du carcinome, n'implique point sa malignité. L'adénome du foie en set la preure. Dans le grand nombre de cas dont M. Sabourin a fait la plus complète analyse, il s'en trouve quelques-uns où l'adénome s'était transformé en carcinome.

Il en est des cirrhoses comme de la gastrite chronique. Quelque apparence qu'elles revétent, elles sont toujours capables de transformation cancéreuse, et dans leur évolution vers la malignité, l'adénome, est le trait d'union nécessaire.

Est-ce à dire que le cancer résulte fatalement d'un processus inflammatoire quelconque et n'ait plus sa spécificité? Il n'est pas question de cela. Mais ce qu'on peut admettre sans témérité, c'est que le cancer succède volontiers aux inflammations chroniques. C'est un fait de constatation journalière. Ainsi, en ce qui concerne le cancer hépatique primitif, on a commis plus d'une fois la faute de taxer d'inflammation secondaire la cirrhose qui avoisine ou enveloppe la tumeur. Assurément il existe au pourtour de tout néoplasme comme une auréole de parenchyme sclérosé; mais en y regardant de près, on s'apercoit que cette soi-disant cirrhose irritative dépasse de beaucoup la périphérie de la tumeur, et même qu'elle s'étend le plus souvent à la totalité du viscère. C'est alors à une cirrhose généralisée que s'ajoute le cancer du foie, de la même façon que nous venons de voir le cancer de l'estomac s'ajouter quelquefois à la véritable gastrite chronique. D'autre part, il est vraisemblable qu'une cirrhose circonscrite puisse virer au cancer. En pareil cas il est difficile de savoir laquelle des deux lésions est primitive, car il y a identité presque parfaite entre la cirrhose primitive et la cirrhose secondaire.

Nous tentons de justifier ces propositions par de nombreux exemples, mais nous ne nous occupons, dans le présent mémoire, que des rapports de l'adénome hépatique avec le carcinome.

Nos conclusions sont les suivantes :

La cirrhose reineuse, considérée jusqu'à ce jour comme une inflammation chronique simple, quoique systématisée, est une des censes de la dégénération adénomateuse du parenchyme hépatique. Le carcinome hépatique peut procéder directement de l'adénome; et, une fois constitué, lois do représenter seulement une plane histologique rediguir d'un processus irritalit, il se caractèrise lout enfant a s. tendance à l'envahissement ganglionnaire et à la généralisatien visoérale.

Denc le carcineme hépatique, lésion ultime, maligne et spécifique, provient d'une évelutien anatemo-pathelogique banale (en apparence), l'hépatite nodulaire, qui est d'ordre inflammateire.

Cette sorte de syllegisme ne tend à rien meins qu'à prouver que le cancer primitif du feie est d'origine inflammateire. Mais il n'implique point l'absence de spécificité du cancer; car rien ne démentre que la cirrhese primitivo, sei-disant culguire, n'ait pas, elle aussi, sa spécificité.

Cancer généralisé secondaire à une tumeur du sein opérée, avec noyaux cancéreux dans l'encéphale, les vertèbres et le poumon. (Société enstemions, 1879.)

> Gancer des tiblas, secondaire à un cancer de l'utérus. (Société santomique, 1879.)

> > Sarcome de la colonne vertébrale. (Société anatomique, 1884.)

Cancer latent de l'estomac avec pleurésie purulente et pyobémie. (Société austomique, 1878.)

Kyste hydatique du poumon. (Société enetonique, 1877.)

Tumeur de la voûta du crâne ayant détarminé un énorme aplatissement de l'hémisphère cérébral sans symptômes.

(Société anatomique, 1879.)

Tumeur épithéliala de la voûte palatine consécutiva à un psoriasis buccal. (Résection du maxillaire supérieur.)

(Société anatomique, 1876.)

Étude sur l'anatomie pathelogique des rétrécissements de l'urêtre. En collaboration avec N. Paul Segond.

(Ganette behitemadaire de médecine et de chirurpie, nº 10, 1881.)

L'anatonie maccascopique des rétrécissements de l'urêtre est connuc. Per coutre, lour mode de dévolopment et leur structure vraie offrent encere bien des côtés obscurs. On n'a pas suffisamment reducerbet dans la structure des urètres rétrécis l'explication de certaines propriétés des rétrécissements constatés journellement en clinique, mais sur lesquelles nous ne possédons en fait que des données empiriques.

Nous devons à l'obligeance de M. Guyon d'avoir pu examiner les urêtres de deux malades morts cette année dans le service de ce maitre. Voici les principales indications anatomo-pathologiques que le micros-

cope nos a fonriles. Tout d'abord, il était manifeste que l'usière dans tente l'étandus de la portion érférée, duit le sigle d'un prosessa inflammatoire chonique qui se tradissisti : l' sur la maquesue, par une modificiation très appréciable de la nature d'épithellum dont les étudies étaient devenue colapses, 2º dans le chorion, par un épalaissement de cemmentraras, dont la trume desti alleitée de un grand nombre d'éléments membrane, des la trume desti alleitée de un grand nombre d'éléments par une sescularisation exagérée et une prolifération embryonaire autologue de éle de cherche.

Nous mentionnons aussi un aspect spécial de la muqueuse elle-méme, dô à des foyers nodulaires de prolifération épithéliale, qui formaient à l'intérieur de la fumière urétrale de petite saillies, papiliformes. C'est surtout à la face inférioure de la paroi du canal que siégenient ces petites productions. Sur des coupes d'ensemble perpendiculaires à l'axe de la verge, la disposition de toutes les parties constitutives du conduit urétral rétréci, vaici dans quel état nous les trouvons:

Le cercle péri-urétral comprend quatre segments parfaitement nots :

1º Un segment inférieur fibreux.

2º Un segment supérieur élastique.

3° et 4° Deux segments latéraux de tissu spongieux respecté. Los lésions procèdent toujours du même type et donnent la clof de sa

pathogénio. L'existence possible d'un tissu la propriétée élastiques à la partie supérieure des rétrécissements de l'uriètre offre une grande importance. Elle montre, en effet, que la paroi supérieure de l'urière, celle que M. Guyon nomme à ai juste littre la parai ciavarigate de l'uriètre, peut restre disatique, alors même que le condmit est modifié par le processus labituel des rétrécissements corraniques.

Bouble hydrocéle chronique chez un vieillard atteint de deux heraies incuinales anciennes.

(Saciété anatomioue,)

Contribution à l'étude des tumeurs congénitales de la région sacro-converienne.

(Collaboration du D. E. Monod, Progrès médical, 1877.)

Doigt surnuméraire développé chez un homme adulte. (Société assisseique, 1876.)

> Névrome du nerf cubital. (Société anatomient, 1881.)



QUATRIÈME PARTIE

NEUROPATHOLOGIE

Anatomie pathologique de l'encéphalite tubéreuse. En collaboration avec M. le D' Bourneville. (Archives de scarologic, 1880, p. 213.)

Les lésions que nous avons observées sont beaucoup plutôt celles de l'encéphalite diffuse que celles de la méningo-encéphalite superficielle.

Les lésions cérébrales n'occupaient que les lobes frontaux, respectant entièrement les zones motrices, ce qui explique l'absence de paralysie. D'autre part, cetto périencéphalite des lobes frontaux rend également compte de la déchéance intellectuelle.

Les observations qui forment la base de ce travail nous paraissent justifier l'opinion que nous avons émise en commençant à savoir que, parfois, la démence épileptique ne se traduisait par aucune lésion appréciable, caractérisée, tandis que, dans d'autres cas, on notait des lésions très normées.

Ces lásions, comme on vient de le voir, sont presque tout à fait sombles è celles que l'or necontre dans la pramphing séraire progrante. Elles en différent cependant sur quebpes points; ainsi nous n'avons pas trovré d'activyrames militiers, dans cet teste cas que nous avons c'abblis avec tent de soin; d'un natre colé, tambis que dans la parchysis générale classicale de l'activitation autres et de l'activitation autres et de l'activitation de l'activitation nation de l'activitation autres et d'activitation autres et de l'activitation d'activitation de l'activitation du principal de l'activitation autres et d'activitation de l'activitation de l'activitation de l'activitation de l'activitation de l'activitation de la substance d'activitation grin et minérate servicitation de solution de loudeur de l'activitation de l'activitation de l'activitation de la substance l'activitation qu'in l'activitation d'activitation de l'activitation de l'a

Étude sur l'idiotie.

En collaboration avec M. le Dr Bourneville. (Archives de neurologie, 1880, p. 391.)

Co que nous tenota à faire particulièrement ressortir, c'est que, dans ascume des observations d'élable publicés jusqu'à e jour, il n'a été fait mention de ces taberesités experiteibles, qui, sans rien changer à la disposition générale des circonvolutions, meditient coprobatal l'apparance extérieure du cerveau d'une façon tout à fais singulière, Assartement, il ne sight pois d'une mesphalite selécreus telle que celle dont la selècreu en plaques a fourni de si nombreux comples. On ne put pas son pilus assimilire ces cas à ceux des observations où le processus morbide affecte des analogies frappantes avec un méning-en-erfequite de la paralytic générale. Edita, magice l'évidente hypertrophie des noultes selècreux qui nous ont déterminé à qualifier la lésion d'arophatine thereus, il n'y a pas lieu de fair entrer ces faits dans la catégorie des hypertrophies (vérèbrales, attendu que l'hypertrophie des noulteus selècreux qui nous ont déterminé à l'hypertrophies des noultes selècreux qui nous ont déterminé à l'hypertrophies des noultes selècreux qui nous ont déterminé à l'hypertrophies des noultes selècreux qui nous ont déterminé à l'hypertrophies des noultes selècreux qui nous ont déterminé à l'hypertrophies des noultes selècreux qui nous ont déterminé à l'hypertrophies des noultes selècreux qui nous ont déterminé à l'hypertrophies des noultes selècreux qui nous ont déterminé à l'hypertrophies des noultes selècreux qui nous ont déterminé à l'hypertrophies des noultes selècreux qui nous ont déterminé à l'hypertrophies des noultes selècreux qui nous ont déterminé à l'hypertrophies des noultes selècreux qui nous ont déterminé à l'hypertrophies des noultes selècreux qui nous ont déterminé à l'hypertrophies des noultes selècreux qui nous ont déterminé à l'hypertrophies des noultes selècreux qui nous ont des noultes selècreux qui nous de l'hypertrophies des noultes selècreux qui nous ont des noultes des noultes selècreux qui noulte des noultes selècreux qui noulte des noultes selècreux qui noulte de l'hypertrophies des nou

Öc qui frappo de le premier abort dans les observations anatomapathologiques que nous rapportons si, c'est la localisation des foyres des efferese dans la substance gries, soit à la surface des circouvriètions, soit à la surface des corres pole-stries. A cet égar l'abtration pourrait être assez justement dénommée polé-en-épublite intéreux. Pentitre asses serai-no port à fereire que le voisinage des méniges entre pour une certaine part dans la localisation dont il s'agit; mais l'indigétif rélative des membranes ceclut diversiment este manière de voir-

Quant aux altérations histologiques, nous devons avouer qu'elles ne présentent rien d'assez spécial pour permettre de formuler une opinion precise sur la pathogénie de l'affection. Taust la leison occupe une scule partie d'un repli cérébral; tantôt elle envalit plusieurs circonvolutions à la fois; mais jamais elle ne nous a paru s'étendre jusque dans le fond des soilloss ou des esieurses. Cest done quitot une affection de la surface du cerveau qu'une affection de l'écoree proprement dite. Nous n'avons pu, à notre grand regret, examiner au microscope les

Nous avons pu, a notre grand regret, examiner au microscope les pièces fraiches; les scules observations que nous avons faites concernent des fragments dureis dans le bichromate d'ammonisque à 4 pour 100. Or, ce que les coupes, colories au piercoarium nous ont permis de constater peut se résumer en très peu de mots.

Les éliments nerveux font absolument défant dans toute l'étendue les parties selévoires. Le tissu de chann des nodules tablerus consiste sescutiéllement en une trance nérvoglique excessivement deme due le carmin colore avec intensité. Cette trance est beaucoup plus épaises dans les régions superficielles de la étroarchatton que dans les régions producedes, c'est-è-dre que le maximum d'activité du processus, et, schon toute vraisemblance, son point de départ coeupent à substance grise coe equi devuit être auparvant la substance grise. Dans ce tissu sch'erox, les noyaux ne sont pas beaucoup plus absolunts qu'il Fetat tormat; sestiment bon nombre d'entre eux présentent des prodongements ramifiés et affectent la forme de cellules rangiqués. Tout à tit à la surface, la condensation de la mévoglie est poussée à l'extrême et l'on se rend compte assiment, d'après un tel aspect de la duret carthigiqueme de ces foyers d'une-place et arbigiqueme de ces foyers d'une-place et allique des carthigiures de ces foyers d'une-place et allique de carthigiqueme de ces foyers d'une-place et alliqueme de ces formes d'une des des des des des des de ces formes d'une de ces formes de ces formes d'une des des des d'une de ces formes d'une des des des d'une d'une de ces formes d'une d

Edire les parties maldos et les parties saines, il n'y a pas une démarcation tranchés; peu à pou ha droydie dévint plus habes, on y distingue quelques cellules et une certaine quantité de cylindres axiles très déficiats. Mais celles de cos cellules qui sont les plus vesièmes cellures de sièmes cont atrophices, quanse, granuleuses et troubles. Cei nous enseigne que la lésion tend'he propager toujours vers les parties sienes, et que, si feur que soit le processes, il a une propension intessante à evuhir les régions adjacentes, étouffant successivement, au point de les anciente complétement, les éléments nerveur qu'il englobe.

Dans la substance blanche, la lésion seléreuse, à part la différence de dranité, présente des caractères identiques. La coloration uniformément rose du tissu témoigne qu'il ne subsiste pas dans la trame névroglème la moindre trace de myélhae; et sur les bords du foyer seulement, on distingue quelques eythories suffice. Notas estimons que la mênigilo, factour pathogénique à peu près constant de la plurar des affections analogues che la siliste et les épileptiques, no peut être mise en cause iei. Il s'agit bien plutôt d'un processos inflammatoire chronique, très lent, dont le point de départ riside dans la névegide de la substance gries corricleu, mais dont la localisation dans les parties les plus superficielles du corveau tient à des causes qui nous échappent encore complètement.

Diagnostic de porencéphalie probable.

(Legon faite à l'hôpital Saint-Antoine, le 46 janvior 1898, Semaine médicale, 22 janvier 1896, nº 5.)

Nons avons es l'occasion d'observer un jumous de dix san, atteint d'arbinplègie guarde, depuis la missance. Cette bémiplègie s'accompagne de contracture latente et de mouvements adécoisques qui ne deviennent apparents qu'à propos des states volunites. Il n'y au troubles convuluis, au troubles sensitits, ai troubles sintéllectucle. Il y a pur centre, des troubles replaiques, sons i forme d'une hématrophie toitel et diffuse, hématrophie le proposition de la compagne de

lite primitive et essentielle de Strünpell, de sclérose et d'urspite simple des circonvolutions, d'himorraligne et de ramolitissement aneine au présentent à notre esprit. Nous se nous arrelroras ni à l'un ni à l'untre, pour evisager la possibilité d'une suite affectien congénitele, la prencéphalie. A l'appui de cette hypothèse viennent un certain nombre d'arguments : Palsence de dystocie, de convolutions épileptiques, de troubles intellec-

tuels, de contracture permanente et la présence d'une plagiocéphalie sans déformation de la face. Cette plagiocéphalie spéciale relève sans doute d'un arrêt de développement limité d'un hémisphère cérébral. Cette porencéphalie remonte à l'époque lointaine de la formation des

vésicules cérébrales, à la période embryonnaire. Et c'est ici la gémellité qui en est cause. Cet onfant ne présente en effet aucune autre condition étiologique qui ait pu la déterminer.

Anèrès avoir établi ce diagnostic, nous pouvons nous demander quels

Après avoir établi ce diagnostic, nous pouvons nous demander quels sont l'Origine et le mécanisme de « l'hémiatrophio » qui accompagne l'hémiplégie.

Cette hémistrophie n'est pas d'origine cérébrale, car le cervoau ne

préside pas à l'accroissement des organes et des tissus. Le cas d'un fœtus bien développé, quoique assenciphalique et amplituique, étudié par von Leonowa, en est une excellente preuve. L'observation de Sperino (monstre cérvaséle, dont la moello épinière était normale) en est la contre-formure.

La vértable raison de cette binistrepide est la suirrante : a Les mestre (mueles et specielor) reantes en rareda parce qu'ils e notacionnosis pas ou fonctionnosis peu . Les collules motires else cerus antérieures de la moelle ne recoveror plus, mariane de l'alteriation du ridiceau pyramidal, d'exclations venues de cerveau; elles ne reçoivent et ne transcrient de la litte manuelle que les exceptions evenues de choixes. « Les mortifies, per les mortifies, per les mortifies, per cerus pued de l'arteriation evenues de choixes. « Les mortifies, per cerus pued de l'arteriation evenues de dictors. « Les mortifies, per cerus pued de l'arteriation evenues de l'acques notacionnes de la propérité du système motours sont relectis.

Anatemie pathelegique et mécanisme de l'athètese. (Gazeile hebdamulaire de mélacise et de chiencoir, 3 et 18 décembre 188), nº 49 et 20,0

Qu'il cagins d'huimbhoire ou l'Aminhhoire, que l'un et l'autre de cousymptome s'incompagnet ou noué de construire, qu'ils boint permanents ou transitoires, la mison anatomo-pathologique en ort toujours la miner celle consisté dans l'existence d'un forer veixin de la capula interna, irritant le faisceux pyrumidal et aginssat ains là distance sur les comes articurure de la modele, de fopos à exagére les phisomines de tonicité defaut quelques filmes de faisceux pyrumidal, le phétomine spannodique en present poliper l'Indicheric, comme dans le cus d'hierorrhegie de la partie postérieure de la capuale. Si, au contraire, la capanie est interior, et à ses connections avec les gauglions sust esselle interrompies, le résultat symptomatique de cette albertains sera le plas souvent l'atlebios. D'ail common de transitions proportiones de la capati.

Enfin, comme il résulte de l'examen des lésions et de l'analyse des symptomes que l'héminchecées th'éminthétose ne sont que deux degrés d'un seul et meine phésomène, il ne reste plus qu'à rechercher pourquoi fos mouvements de l'adhésies eaut localités aux petites articulations, itodis que ceux de l'hémischec'es se prochisient au niveau de toutes les pintures. Or, la raison de sette différence est survement mécanique. Elle consiste en ceci, que les articulations des doigts et des orteils sont beaucoup plus mohilics que relle du coule, par exemple, on que colles du genou et le l'Éguille. Les doigts sont animés par des loriors du premier genre; ils sont, par consépent, bien plus faciles à mettre en mouvement que l'avant-bras ou la jambe, dont les muscles fléchisseurs et extenseurs constituent des leviers du duxiblem et du troisitéme genre.

D'autre part, comme l'Idendebrée se produit dans des cas où la Ision cet todogne suls professée et pais important que dans les cas où la Ision il va de soi pue l'irritation spitale déterminere des réactions muscalaires pais brauques et plais intraess que colle de l'Initiatiées accere faut-il considére que l'Irritation spitale déterminere des réactions muscalaires de la réaction de l'accertant de l'accertant de l'accertant de l'accertant de l'accertant considére que l'Irritation peut de l'accertant de l'accertant de l'accertant les transformes en bienicherés, et cette transformation passagére suifit dels lors à démontrer, même en debors de toute assimilation anatomo-patholociteurs, l'Identité absolute des es deux référencies.

Athétose double.

En collaboration avec le D' Hallion.

(Revue neurologique, 1893, p. 313, avec une photographic.)

L'attictose double et la cherée chronique, ou, du moins, cortaines formes de ces affections présentent un grand nombre de traits comnuus. Les symptômes de l'une et de l'autre se mellent parfois de telle sorte, qu'entre le diagnostic attétue et le diagnostic cherie, il est difficile et même immessible d'oute.

Faut-il, en pareil cas, admettre une association, une juxtaposition de deux affections distinctes? Ou bien doit-on conclure qu'affictose' double et chorée chronique sont au fond une scule et même affection, ou plutôt deux syndromes ilés à une scule et même cause?

La proche parenté et même l'identité de nature de la chorée chronique infantile, au moins dans se variété spasmodique, et de l'athétose double, est de plus a plus accréditée (Ross, Gowers, Andry), les rapports réciproques entre l'hémiathétose et l'hémichorée post-hémiplégique (Charcol), d'une part, et d'autre part, outre ces deux syndromes et les formes bilatérales de la chorée et de l'athétose chroniques, comtribuent fortement à établir les affinités pathogéniques unissant les deux types.

Les symplomes mêmes qui les constituent ne sufficiant pas à les séparer l'une malère bien tranchée. Ainsi qu'en témisguent un cretain nombre d'observations, les unes rangées dans la ciègorie des choirées, les autres classées sous le litre d'athetose double, le passage s'étabilit de l'un à l'autre groupe par une dégradation insensible de nuances. A la limite, la ligne de démarcation a 'upparait point : ce n'est pas une intristoins, o'est une fusion que l'on observe.

Buss les cas de ce gence, il n'y a pas liru de poser la question de disponsité nifferentiel entre la cherie et l'alubicose. Rangera-t-on les faits de cet ordre sous la rubrique allubisse double on clurice chronique spassandèque? — Pure question de mots, il s'agil de dénommer, on une mabales, unis une forme merdele. Cie, jour o'étre tout embarras et pour marquer une confusion qui est dans la nuture des consess, il seralt plus saincer d'appliquer de syndrome complexe un terme lui-même complexe. On pourrait l'appeler syndrome adéton-cherique.

Dans le syndrome athétoso-choréique envisagé comme maladie différenciée. l'influence familiale est manifeste.

L'évolution des phénomènes est remacquable. La maladie poccide d'abord par plases successives, entercoujes de rémissions complètes. On pourrait eroire à une chorée de systemlam valgaire, d'autant mieux que l'indiligence, contrairement un labitation de la chorée chrorièque, ne s'altère pas sensiblement. Par la suite, les mouvements chorèsques diminent d'infantiés, unis d'évolement permanents; la chronielté s'affirme. Pais apparaissent les grimaces ou spasmes du viase qui sont de règle dans l'althiecto doible.

Mais voici un détail plus digne d'intérêt. Dans le ces actuel, alors que la maladie dure depuis quinze ans, la face indemne jusqu'alors, exemple du moins de toute partiépation morbide évidente, est à son tour affectée. Les mouvement de la face sont relativement rares dans la chorée chronique, ils sont de règle, au contraire, dans l'altétose double. Il y a plus : les troubles que nous observons de ce évêterveitent,

non pas les caractères de la chorée, mais bien ceux que l'on regarde comme spéciaux à l'athétose.

comme specialix à l'amerose. Celà étant, tel malade appartient à la chorée par ses membres et à l'athèticse par sa face.

En résumé, notre observation est un nouvel exemple des rapports étroits qui unissont l'athètose double et la chorée chronique. Cellesei apparaissent comme deux syndromes issus d'un même processus, ont l'évolution se poursuit longtemps encore après l'époque de sa première apparaition.

Le syndrome attènes et le syndrome dooré pouvent se manifissées chaem som une forme pure, très cancifestique, très spéciale. Il existe done, dans leur pathogénie, des différences réelles. A toute sysfematisation symptomatique périodie. Ce ou et asse pour massitation pathogénique particulière. Ce ou et asse pour assurer aux deux syndromes une existence propre, et même, si l'ou veut, pour justifier dans certions est leur présertions au titer d'affections nerveuxes distinctes. Toutefois, on ne saurait y voir, à proprement parter, deux mabalies autonomes, deux cutities morthées véritables.

Nouveau cas d'athétose double. En collaboration avec M - le D' Hallion.

(Resus marologique, 1893, p. 410, aves une photographie.)

Observation typique d'athétose double. Comme particularités intéres-

santes à relever, nous avons noté la scoliose légère que le sujet présente. La déformation circonscrite d'une des côtes, que n'explique aucune cause locale, mérite d'être signalée.

Malgré l'absence de troubles intellectuels appréciables, plusieurs raisons tendent à faire admettre dans le cas présent l'existence de lésions cérébrales.

Nous attirons encore l'attention sur l'influence remarquable de l'attention, qui exagérait les symptémes, et sur ce fait qu'un effort localisé pousuit faire disparatire les phémomènes d'attéces dans les régions cloignées, tout en les exaltant dans le territoire où la contraction volontaire avait lleu. L'inverse peut se produire, comme on sait, et se produissait même cher notre malude dans certaines circonstances, comme pendant la marche. L'abétone double présente une physiconomie asser changeante cher les divers sujets. Par maints détails, un athétosique double diffère de sou voisin. L'embarras qu'épouvent les auteurs à tracer netiement les traité de l'athétique double ne fient pas seulement à la difficil de la discription, mais encore à la variété relative des symptômes dans les différents cas.

Aux types divers répondent autant de variantes dans le processus paltogénique. Mais ces variantes dont il faut admettre l'existence, en a cen comunit point la manière d'être. Quand les observations ciliques es seront multipliées, quand l'étable anatomique de l'abtéces double, encore à l'état d'étauche, aum de poussée à luce certaine péréction, alors sealment on soru en mesure d'établir, dans le tableau général, des groupements secondiries, et de étéremier aussi, avec paus de précision, les limites de under-

En attendant que cette œuvre de synthèse soit possible, il importe d'étudier attentivement chacun des faits qui se présentent à l'observation et principalement œux qui s'écartent en quelque manière du type le plus banal.

La chorée variable des dégénérés. (Reus seurologique, nº 14, 30 juillet 1896.)

Sous le nom de charée cariable nous proposons de désigner une variété de chorée qui n'a ni uniformité dans ses manifestations actuelles, ni régularité dans son évolution, ni constance dans as durée. Elle vet vient, augmente et diminue alternativement, cessé tout d'un coup, réapparaît un jour, disparait de notureau, avec des mouvements tantôt brusques, fantol tents, sans localisation prépondéreau.

L'històrie de cette charée peut être résumée en peu de mots. Elle violue toujours chez des députées, et il fait prendée is le terme dans son acceptant chez des députées, et lis fait prendée is lis terme dans diverses, débuté insidhemement, à tel point qu'il est difficile de savoir quand elle commence, et cels s'expluée : l'esqu'is poir ou dels s'affirme par des signes de merbilité indéniables, on la régige, elle passe pour un simple caprée des muséels, dépours de valour pathologique. Une fois constitute, lo syndrome se caractériso par des mouvements involontàries que lo langage courant engéloie sons le titre de moure-ments parten un mois brusques était serceur : ce sont des mouvements plus ou mois brusques éta membres, spécialement des bras, des épaules, du visage, toujours invo-lontaires et, en général, d'autant plus forts et fréquents que l'état nerveux est plus prononcé.

Mois, pair poitta, es grinacos, ces gesticulations sent inconstantes bein, al leptro e tennes d'un monard à l'autre; elle a disponsissent solution de leptro e tennes d'un monard à l'autre; elle a disponsissent tenfant indeuen jours de suite et reparaissent tout à coup, levequicer cett la nérores gerire. Elles puerces têtre, dans une certain mesure, compties par l'action de la volonit; mais l'effort de la volonit in apar de niere. Berg. ets une chorée qui n'a un inférient dans ses manifantations, ni règularité dans son évolution ; elle est spéciale, chanceunts, narriée à lous égarde.

Tel est l'aspect général du syndrome. Les observations dans levales in et possible de le reloveré vant nombreuse, (quatre son recismien dans ce travail. Dans l'un de ces cas, la chorie variable, surajoules à de nombreux symptômes de dégiérirescence, n'à c'ét qu'un gisloule lè la l'évolution de l'abdescence; la durée en a été longue (quatre ams); mais la névrose disparut complétement en tant que désordre unuclaire. Ce fait a une grande valeur, a point de vua du pronosité d'abord, celu va de soi; il en a une, non moins grande, apoint de vua dispositée, car nons montrons qu'il est un des principaux signes permettant de séparer la chorée variable de la chorée chronique d'Huntington.

La choré variable ne peut, d'ailleurs, être confondue qu'avec deux sortes de chorée : la chorée mineuro, et la chorée majeure d'Iuntington. On peut, en effet, éliminer, dès le début, le paramyochoms multiplex, qui n'a rien de commun avec la chorée variable, et la chorée rythmée qui apartient en propre à l'hystérie.

En ce qui concerne la chorée mineure, les différences l'emportent sur les ressemblances. Cette chorée mineure forme une entité parfaitement définie, à évolution régulière; quelle différence avec la chorée variable! De plus, cette dernière possède deux caractères qui font défaut dans la ehorée de Sydonham: le premier consisto dans la multiplicité des formes, des mouvements, et le second dans le fait que le malade peut faire cesser momentanément ses mouvements incolontaires par un effort de volonté.

Resto la chorée d'Huntington, ou chorée majeure, appelée encore chorée chronique.

La vraie chorée chronique est une névrose incurable; elle dure toute la vie. Le problème consiste done à prédire si une chorée, qui dure depuis quelques mois, deviendra une chorée chronique ou une chorée variable.

L'étiologio no différencie pas ces deux variétés de chorée : même terrain névropathique, même époque d'apparition (puberté le plus souvent).

La chorée chronique est caractérisée par des troubles du mouvement, par des troubles psychiques, et, plus encore, par l'aggrayation fatalement progressive de ces deux ordres de troubles.

Les troubles du mouvement sont absolument les mêmes dans les deux variétés de cherère; mis, avec enté différence, loutefois, que, dans la chorée variable, on ne constate jumis plusieurs jours, mi même plusieurs heures de suite, l'égale continuité de mouvements, qui appartient à la chorée chronique. La variabilité est donc par excellence le caractère différentéel. Il y a plus, la chorée chronique siggrave saus coses. Dans la chorée variable, les rémissions et les seculaires font de cette névrose une maladie essentiellement mobile et changeante.

Les rémissions de la chorée variable sont toujours de courte durée. Les alternances de localisation, rares dans la chorée chronique, qui affecte d'une manière prépondérante tels ou tels groupes de muscles (Hoffmann), constituent un des symptômes de la chorée variable.

C'est done toujours la variabilité des symptômes qui, par opposition à l'évolution progressive de la chorée chronique, nous mettra en mesure do décider, et qui suffit à constituer un type clinique distinct, et même une espèce nosographique.

La chorée variable est comme un caprice de la fonction muscu-

laire. Ce mot répond exactement au trouble fonctionnel qui constitue la chorée variable, ot qui n'est en somme qu'un des désordres passagers dont la dégénérescence mentale est coutumière.

Sur un cas d'hérédo-ataxie cérébelleuse. En collaboration avec M. Paul Londe. (Reuse neurolagique, 1894, p. 129.)

L'hérèdo-ataxie ei réhelleuse a été isobée comme type nosographique par M. P. Marie. Alsis il esties un certain nombre d'observations qui restructuri dans les type de Friedriche in dans Thréche-atsic certs-belleuse. « Il est possible, dirit N. P. Marie, que l'une et l'autre affection se cient pas de moduliés differentes 'une même espèce modules. » M. Charect his-même disait voloutiers en matière de mosgraphie : Ne multiphions pas les espèces mortibels » le ce sus pour supportons appartient à ce dernier groupe d'observations non citiquaties encore qui sont « des formes de transition » internacibiers aux deux formes établies. Pourtant, c'ant dome qu'il faliait le determiner, il erute public dans le pup sorigi de M. Marie.

On peut le résumer ainsi : perte de l'Equilibre (du moins incomplète), se traditant par do la titulotion, rece mouvement énbréferares, déviation secloitupe de la colonne vertébrale, nysiagunes, sans attes treuals visuale, parties du trembaement de la tête, anabarras de la parole consistant surfout disso l'irrégularité et l'inegulité de la voix exigération des référecs; ébetu apresè 22 ans par l'inceptitule des membres inférieurs et probablement la scolloce. Pas de doubeurs, pas de troubles sphinteferines, pas de troubles de la sensibilité mais trisitesses of fritabilité. Anticécleunt nerveux et autres indiquant une terdance à la dépéndement de l'autre indiquant une terdance à la dépéndement de l'autre indiquant une terdance à la dépéndement de l'autre indiquant une terdance à la dépéndement de l'autre de l'autre indiquant une terdance à la dépéndement de l'autre de l'autre de l'autre indiquant une terdance à la dépéndement de l'autre de la dépendement de l'autre de

Dans les antécédents de famille il existe eltez notre malade un fait capital, e'est l'existence de la même maladie chez une secur eadetto. La première observation de Sceligmüller qui se sépare du type primitif de Friedreich par l'exagération des réflexes, entre autre différences signalées par l'auteur lui-même, se distingue aussi de l'hérédo-ataxic cérébelleuse par l'absence de troubles visuels spéciaux.

C'est précisément l'absence de ces mêmes troubles visuels qui caractérise notre observation. Autres joints de reasemblance : Seeligmiller signale une très lègère cypho-coliose et l'absence du réflexe plantaire. Mais l'analogie n'est pas complète; dans les cas de Sceligmiller il n'y avait pas « d'atacié de la parde.

Nous retrouverions dans les autres cas atypiques de plus en plus nombreux, déli publiés, un symptôme particulier qui distingue chaque observation; par exemple, dans cebui de Menzel, la contracture (main en griffe) et la prolongation de la contraction musiculaire. Ce caractère de la contraction musiculaire se retrouve aussi dans les cas de Nonne.

Les observations d'hérédo-ataxie cérébelleuse ont elles-memes leurs singularités : les troubles de la déglutition, le ptosis « statique », le clonus du pied, etc.

Dans la même famille, cher les deux malades de Seeligmüller et dans la série de Sanger-Brown, les caractères de la maladie different. Pout-tier existe-t-ll, ou trouvera-ho un jour des cas intermédiars aussi à l'hérédo-ataxie cérébelleuse et à la paraplégie spasmódique (sélérose en plaques?) héréditaire décrite par Pelitzeus et par Bernhardt:

Pour le moment, il faut se borner à recueillir de nouvelles observations. C'est à ce titre que la nôtre nous a paru présenter quelque intérêt.

Au point de vue de l'évolution, remarquons, en terminant, le début pendant la grossesse. Or, dans son observation VII, Sanger-Brown fait remarquer que l'évolution a été plus rapide après une grossesse.

Recherches anatomiques, physiologiques et cliniques sur la contracture permanente des hémiplégiques.

(Thèse, Paris, 1880.)

PRENIÈRE PARTIE

Anatowie pathologique de la contracture himipligique.

14. Dégénération du faisceau pyramidal en général. Travaux de Ludwig Türck et de Bouchard. Nous determinons le trajet des dégénérations pyramidales intra-cérébrales.

II. Dégénération secondaire dans la capsule interno. Procédé de coupe horizontale de l'hémisphère destiné à découvrir la capsule interne dans ses rapports les plus étendus avec les noyaux gris (coupe de l'Icchsig modifiée). Dégénération pédonculaire.

111. Dégénération secondaire dans la moelle épinière. Lésions de la substance grise de la moelle épinière.

DEUXIÈME PARTIE

Etude de ovelowes points cliniques relatifs à la contracture des hémiplégiques,

 Différentes formes cliniques de l'hémiplégie permanente de cause cérèbrale. Nous insistons sur certains cas où la contracture n'est qu'imminente, en quelques corte luteute, malgré une certaine liberté de mouvements dont les malades peuvent touir encore.

Hémiplégies avec contracture et sans contracture. Les hémiplégies sans contracture apparente peuvent être cependant des hémiplégies spasmodiques.

gos spanionques.

III. Hémiplégies avec contracture latente. Elles n'ont jamais encore lét décrites. Apparition de la contracture à l'occasion des mouvements volontaires. Attludes forcées et fausse althéose. Il n'existe aux membres paralysés ni raccourrissement ni rétraction; ces membres sont intertes, mais il suffit d'une excitation relativement faible pour faire

apparaitre les caractères de la contracture. Exagération des réflexes rotuliens. Opportunité de contracture,

IV. Mouvements associés. Critique de la théorie de Hitzig. Interprétation du fait signalé pour la première fois par Bejerine : que les phénomènes spasmodiques du côté paralysé se répercutent sur le côté sain.

V. Retour de l'hémiplégie spasmodique à l'état d'hémiplégie flaccide. Rôle de l'atrophie musculaire.

VI. Signo dis tendos. Des réflexes tendineux en général. Cette étude est la première qui ait été faite en France sur le réflexe rotalies. Un des points les plus importants de l'étude des réflexes, quels qu'ils soieut, consiste dans la mensuration du temps qui s'écoule entre le moment de l'excitation périphérique et celui de la contraction musculaire. (Vox. plus haut.)

TROISIÉME PARTIE.

Physiologie pathologique de la contracture.

- 1. Définition physiologique de la contracture. Antagonismo des Réchisseurs et des extenseurs. Prépondierance des Réchisseurs. Strychnisme et fonus musculaire : si, dans le domaine de l'expérimento, le strychnisme ne produit les utilitades canicitéristiques des convulsions toniques que par l'exagération du tonus normal, il en est membre de même dans Phimiplagie, de la contracture doit tree considèrée comme un strychnisme vériballe, à cette différence près qu'elle une cangération morbide de la tonicité normale du muscle. « (Straus.) Cette définition pout être vepérimentalement démontrée.
- Tonus musculaire et contraction insensible. Action de la strychnine sur les centres du tonus. Identité du strychnisme expérimental et du strychnisme spontané.
 - III. La contracture permanente n'est qu'une exagération de la tonicité musculaire.

IV. Interpretation physiologique des variations de la contracture. Causes toxiques et traumatiques de la contracture. Observations de Bouchard, de Terrier, Nole de la dégénération secondaire spinale. Irritation par contiguité et par continuité. Opportunité spasmodique.

V. État physiologique des muscles contracturés. Le musclo contracturé ne so fatigue pas do sa contracture. Bruit musculaire dans les muscles contracturés (voy. plus haut). Chalcur des muscles contracturés.

QUATRIÉME PARTIE.

Observations cliniques et anatomo-pathologiques

Paits pour servir à l'histoire des contractures. En collaboration avec M. Ch. Richet,

(Progrès médical, 1880, p. 365 et s.)

De tous les faits expérimentaux reasemblés dans ce travuil, il résulte claiment que les contractures hybriques produties ped contractions fortes sont de nature réflexe. La preuve la plus convaineants de cette assertion réside dans la fait de la contracture détermine par la malaxation d'un muscle aincide à l'aiste de la bande d'Esmarch, contracture qui ne devient manifeste qu'un moment où le sang recommenc de circuler dans le membre, c'est-drir quelque-fois très longienps après que l'excitation centriple a influencé le actuel de deflection. On poursait même considérer, à la rigueur, ce phésombar-réflexe tardif comme une sorte de réviction.

Mais comment s'effectue le premier temps de cet acte réflexe, à savoir l'incitation des centres spinaux? Il n'est pas douteux, à notre avis, qu'il s'agit là d'une mise en jeu de la sensibilité musculaire proprement dité. Les terminaisons sensitives des nerfs musculaires contriplétes, vivement impressionnées par la secousse imprimée au membre, soit passivement, soit activement, provoquent de la part du centre de réflexion une réaction soudaine et durable, d'où résulte une contracture.

Reste à déterminer la condition particulière qui fait qu'un lieu d'une contraction, c'ète une contraction qu'us produit. Il ne s'agit par la d'un problème difficile à résondre, jusique tout démontre que cher l'hystérique la réflectivité médullaire est exalité. Un étraulment musculaire qui, chez un sujet sain, entraîtes pour foute conséquence une contracture réflece vulgaire, c'est-à-dire passagére de moyenn incastié, déterminen chez un sujet dont la modie est plus assegüté, une contraction plus intense é plus prolongie. A plus forte raison, la durée de la résation musculaire derra-d-ella à-acrottre si l'excitation est violente; et le est précisément le cas des malades sur lesquelles nous avons expériments!

La raison prédisposante dans les faits de cette nature est ainsi ramenée à une simple question d'opportunité. Au point de vue du traumatisme musculaire en particulier, tous les degrés auxquels nous faisons allusion se trouvent réalisés dans les conditions variées à l'infini de la réflectivité médullaire. Ainsi le tranmatisme détermine chez les hémiplégiques des contractures locales permanentes identiques à celles de l'hystérie; cependant, c'est assurément dans l'hystérie que l'état de contracture peut se prolonger au maximum, et nous ne pouvons mieux faire en terminant que de rappeler trois petits faits absolument comparables à ceux que nous avons analysés dans cette étude. Une jeune fille hystérique était en train de jouer; un grain de sable pénètre dans son œil droit, aussitot l'orbiculaire des paupières se contracte et reste contracté trois mois. (Lasègue, cité par Straus.) Une autre se pique l'index avec une aiguille; le doigt demeure fléchi en crochet pendant des mois également. Enfin, M. Chareot a résumé dans ses lecons cliniques l'observation d'une hystérique qui garda une contracture intense de la cuisse pendant cing ans, à la suite d'une forte compression du pied. Assurément ces contractures ont été la consequence non pas seudement de la douleur puro et simple, mais aussi et surfout de la contration pete déterminée par cette douleur. Telles sont les raisons qui permettent de considérer les contractues dont nous venons de parler comme des phénomènes réflexes permanents. A ce titre nous parait justifiée la qualification qu'on leur a donnée de couractures touiques.

Contractures des hystéro-épileptiques.

(Congrès sedisal international d'Amsterdam. Section de psychiatrie, 1879. Yoy, les canciusions principales de cette consumication dans le paragruphe suienst.)

Contracture localisée latente. — Transfert de la contracture latente.

(Contribution à l'étude de l'Apportiense chez les hystériques : Du phénomène de l'Augerezoitabilité neuro-concessione, Charcot et Paul Richer; Archives de neurologie.)

MM. Brissaud et Ch. Richet ont montré, dans des recherches sur la contracture provoquée decle les hystériques, que l'anémie d'un membre produite par l'application de la hande d'Esmarch, comme on a coutume de le faire dans la pratique chirurgicale, faisait disparattre dans ce membre toute disposition du muscle à se contracturer sous l'influence des excitants ordinaires.

La nislaxation d'un membre ainsi anémié ne détermine plus ancune contracture; mais si l'on enlère la bande qui comprimati la racine du membre, on voit aussitot la contracture se produire d'elle-même, sans nouvelle excitation, au fur et à mesure que la circulation se rétablit.

Catte expérience est importante au point de vue de la nature de ces sortes de contractures; l'excitation mécanique portée sur un muscle anémie ne saurait y provoquer de contracture, mais n'en détermine pas moins dans ce muscle une disposition spéciale à la contracture, que MM. Brissaul et Ch. Richet désignent sous le nom de contracture. latente, et qui ne demande pour se manifester que la disparition de l'anémic et le retour, avec la circulation, de l'aptitude du musele à la contracture.

On consul! Laction spéciale de l'alimant sur les centractures unaisticales et le déplement de ces constructures, comus sons le nom de transfert. MM. Brissaul et Ch. Richet ont observé, sus le membre aminé et en étal de contractures latents, les mines photocities, que sur le membre contracturé. On void, par campale, la contracture labente de bras devit transférée, par l'application de l'alimate, au les gauches. Nous avons répété ces espériences au najet de la contracture localisée.

Faits pour servir à l'histoire des dégénérations secondaires dans le pédoncule cérébral.

(Progris midical, 1879.)

Co petit mémoire est le premier où il soft hit mention des localisations pérdomatiers systimatiques dans leurs rapports respectific avec les lésions de la capaule interne. Flechsig en Alfennagne, Charcot en França vivale et desgénérations secondaires du pérdoneule, presque toujours limitées à la partie moyenne de l'étage inférieur, correspondiaiest à une lèsion analogue n'occupont junais plus que les deux tiers autrieurs de sepunst postrieurs de la capaule, c'est-brie la région de hiscours prysmaids (de set ajourla fruit démontré que le hiscours prysmaids at étend an delh de ces limitely. Nos observations confirmiente l'étatione d'un fiscione de fibres centrifuges traversant le segeneat autrieure de la capaule interne pour se continuer dans la partie la plus interne de l'étage inférieure du phémotre. Les condusions qui on peut tiere des observations rassemblées dans ce travail sont les suivantes :

1° Entre la partie moyenne du pédoncule qui renferme ce que l'on est convenu d'appeler le faisceau pyramidal, et le bord interne du pédoncule, il existe, dans l'étage inférieur, un faisceau qu'on pourrait désigner sous le nom de faisceau pédonculaire interne, et qui est fréquemment envahi par la dégénération secondaire. Cette dégénération occupe tantôt ce faisceau tout entier (observation VII), tantôt seulement sa partie la plus interne (obscryation l), tantôt sa partie. movenne (observations II, III), tantôt enfin sa partie la plus externe qui confine au faisceau pyramidal (observations IV, V, VI). Souvent la dégénération de ce faisceau pédonculaire interne est isolée (observations I, II, III, VI); souvent aussi elle est combinée avec la dégénération du faisceau pyramidal, comme cela peut arriver dans les oblitérations totales de la sylvienne (observation VII); mais quelquefois aussi sur le même pédonculc on remarque, en même temps que la dégénération pédonculaire interne, une dégénération partielle du faisceau pyramidal qui est séparée de la précédente par un tractus intermédiaire de substance blanche saine (observation V). Ce sont les cas de ce genre qui présentent le plus d'intérêt, en ce sens qu'on peut retrouver dans la capsule interne des lésions également distinctes et séparées, correspondant aux deux dégénérations de l'étage inférieur; 2º Les dégénérations secondaires, à la partie interne du pédoncule

cércheal, proténment toujours d'une dégénération ou de tout outre drattenie du segont adreirer et du goue de le cropate facture. Pour equi concerne les paralysies de la face, de la largue, si communes dans l'hémispéel evalgaire, le digénirestation ascondaire appurtient au type futures que nous venoes de décrire. Le futurem interact de plotacute rengirem dans des fates matrices comme le futurem pramidir propriental de, et, bien que ces filtres s'arreletent dans le région du hulbuc don de la protuderance, elles n'en out pas moins des attributions identiques à celles expramides untierieren. Aussi onne paratiel flacheur de considérer l'expression de futierem premised comme synonyme de faieuru motern contains. Cett de carrière appellation, thei justement préfère par Ferrier, farville et Duret, n'exclut pas de l'ensemble des fifterse motrices la faieure un pour out de l'access cértenie aux poutaux bulbaires.

Depuis la publication de ce travail, quelques faits prouvent que le territoire du faisceau pyramidal (faisceau à dégénération descendante) est plus étendu que ne l'avaient admis Flechsig et Charcol (FéréBaymond et Artand, Dejertine et Vialet). Nous avons en tout cas démontré qu'à la partie interne du fisieceu pédeoculaire moyen, il existe deur fisieceux à dégénération descendante se terminant dans le bulle : l' fisieceu interne; l' fisieceu générale. On peut discuter sur leur rôle physiologique (voir ayamond et Artand, Artañes de semulejn, 1884, n° 20 et 21), mais leur indépendance anatomique est universellement exceptée.

Sciérose latérale amyotrophique. Autonomie et caractère spasmodique de cette affection.

(Progrès médical, 47 janvier 4880.)

Résumé des leçons faites par le professeur Charcol depuis la création du type morbide. Critique des arguments fournis par M. Leyden à l'appui de la théorie qui confond, entre autres, dans un même groupe, la sclérose latérale amyotrophique et l'atrophie musculaire décrite par Dachenne et Aran.

De la sciérose latérale amyotrophique (maladie de Charcot).

Maladie de Little

(Semaine médicale, 24 février 1894.)

Des Isrmes et des rires spasmodiques chez les hémiplégiques. (Congrès de l'Association pour l'erescement des seiences, Limpués, 1890.)

Sur le rire et le pleurer spasmodiques.

On observe fréquemment chte les malades atteints d'hémiplegie de cause cérebrale des accès de rire inextinguible, de véritables spasmes de rire ot des crises de larmes intarissables à propos des émotions les plus insignifiantes. Ces malades ne sont pas des démonts séniles; ils possident toutes leurs facultés, bien que, à première vue, on puisse les en



Fro. :



Pro.



Fig.

croire privés; ils souffrent cruellement de cette disposition au rire et au pleurer à l'excès dont ils sentent tout le ridicule.

Non srous analysis à ce proposi le mécanisme du rire et du pleurer, et montré que la première manifestation a leu dans une région innervée par le facial inférieur, pusiqu'élle é-étund à la face, à la glotte, aux muscles de la optirise et au disparague. L'excitation, partie du noyau da facial, passe par le promospatrique, le spinal et parvieur jusqu'an rousqu'an phérique. L'activité de ces noyaux bibuliere obiet à des commandements venus de plus haut, de la substance corticale. Ces ordres qui rous de la commande de la commande de la commande de la commandenents venus de plus haut, de la substance corticale. Ces ordres qui rous de la treavent de scentres de commandement pour chaque expression simple on complexe. Estin, il cust probable que c'est le segment autérieur de la capusale, le faiscem innomiés, apple aussi faisceur precisique, ou l'une de ses parties qui conduit les incitations de l'écorce frontale aux centres de coordination de la couche optique, tandis que le faisceau géniculé semble le faisceau moteur volontaire de la face.

Pour comprendre le rire spasmodique cher des sujets dont la face est immobilisée par la paralysie des mouvements volontaires, on peut supposer la lésion suivante : « Si les deux faisceaux géniculés sont intéreasés, soit par une double lésion capsulaire symétrique, soit par une



Fig. 23. — Priure « très scrématique » représentant les parscraux du seurent antélière le la capsile se contribuant (entergéers de nos) baixs la polyton la fles interné se L'étade expriment de fédouctur.

18, broth. — EFP, capsule extrême. — G., armsi-mer. — G., capsule extreme. — G.P., globus publishes. — Ph., poismen. p. Ph., faircone pyramidal (capsule intervol.) — Th. bilance. — RFS, three thalamiques du Seudem ragnizist entremes. — NC, nayer caudé (tiple.) — NC, copou caudé (queue.) — Th., bilance and serieur de bullances. — AR, fairceas d'Ampèle. — NC, copou caudé (queue.) — Th., que con antérieur de bullances. — AR, fairceas d'Ampèle. — PC, copou captie de prédençule. — PF, p. fairceas psychopo-de prédençule. — PF, and de Varois.

Meion naique an niveau de la décusación, le sujet ne pourra plus celcuter y colonirament acuem novement de visage. Il lui reste toutéció un faiscean conduiçant les incitations de souvenir jusqu'à la capado interne, jusqu'a metre de coccinitation pour les juste de la physimonnia. Il sera donc encore capable d'animer tons ses novaux mottars bulluiers, dans l'excitation sons dérejide, cur les novaux mottars bulluiers, dans l'excitation sons dérejide, cur les novaux mottars bulluiers. Il des la companie de la com Ainsi le faisceau que nous avons appelé autrefois le faisceau psychique justifie ainsi son nom : s'il n'entre pour rien dans l'élaboration



Par. 21. — Cours horsenvalue de la résion opto-strain.

CC. cope callioxx. — NC. noyea conds. — ThA, histories sateleone de talasces. —Pet, parte men. — All, friends of Artuell. — NG histories pricelled: — All, varantum r. Th, thehames. — LLi, etc., letters de corte ovals, de noyea conds, de noyea condition de la conditio

intime des actes psychiques, du moins il a son rôle dans la traduction extérieure de ces actes. (Analyse de M. Pierre Janet, is Rev. seurot.)

Localisation du foyer hémorragique dans les hémianesthésies capsulaires.

(Traité de médeoine, t. VI, p. 90.)

La localisation précise du correpor sessitif n'est pas chose facile. Canred, à qui l'on doit d'avoir le mieux déterminé la région de l'Ameninesthésis esensitive-sensorielle, enseignait cournament que les thères centripelées de toutes les sensibilités passaient par le terre pout-tirer de seguent poutreure de le orquei terre. La figure 2 je, toute séchématique, permet de reconnantre la situation et l'étendue approximatives de ce «curredour ». Sur une coupe horizontale de l'hémisphère (dité coupe de l'étechsig), le segment podérieur de la capselie interne de divisée en trois portions à peu prés éçales (1, 2, 3). Entre co-ses-cel divisée un trois portions à peu prés éçales (1, 2, 3). Entre co-ses-cel divisée un trois portions à peu prés éçales (1, 2, 3). Entre co-ses-

ment postérieur et le segment antérieur (CIA), j'ai figuré la petite région de la couronne rayonnante à laquelle est réservé le nom de quou capsulaire (G). C'est dans le département le plus postérieur (3) que convergeraient les fibres de la sen-

sibilité pour les sensations percues,

La localisation établic par Charcot serait irréprochable si elle était formulée plus explicitement. Les coupes horizontalos de l'hémisphère ne représentent pas, en effet, la capsule interno sous un aspeet invariable; tout dépend du niveau auguel clles sont pratiquées. et la coupo de Flechsig en particulier n'entame pas toujours les mêmes parties blanches ou griscs. Si l'on sectionne l'hémisphère, par exemple, à 1 eentimètre au-dessus de la commissure blanche postérieure, le segment postérieur do la eapsule ne se présentera pas sous la forme qui correspondrait à une section horizontale passant par la commissure elle-même. La capsule interne a. en d'autres termes, une étendue verticale, dont une portion seulement est intéressée dans le syndrome hémianesthésie. Pour être complète, la définition anatomique du carrefour sensitif exige la détermination de la houtear de la capsule, où convergent toutes



Fag. 25, Coupe horizontale de l'hémisohére (schématious). - Th, Couche optique; -CA, Commissure antérieure; - CP,

ommissure postérieure; - FVA. Feisceeu de Vicq d'Azir; - ClA, Segmont ant/rieur de la capsule interne - G. Genou de le cepsule: 1, 2, 3 les trois tiers du segment postérieur de la cenenie.

les fibres sensitivo-sensorielles. Cette hauteur n'a pas été, jusqu'à ce jour, assez exactement évaluée. Une lésion destructive du tiers postérieur du segment postérieur ne produira jamais l'hémianesthésic, si elle oceupe les parties les plus élevées de la capsule. Au contraire, le syndrome sera réalisé par une lésion située à la partie la plus inférieure

Le rôle qu'on fait jouer au reben de Reil dans l'histoire de l'hémianesthésie est encore mal arrêté. Les descriptions du ruban de Reil luimême sont en grande partie arbitraires. On admet que ce groupe dé fibres est, pour la sensibilité, ce qu'est le faisecau pyramidal nour la motilité. C'est une commissure cérébro-spinale à longues fibres centripètes, comme le faisceau pyramidal est une commissure cérébrospinale à longues fibres centrifuges. Il subit, lui aussi, la décussation bulbaire, - décussation d'ailleurs incomplète. Mais si le ruban de Reil est une commissure cérébro-spinale, et même cortico-spinale, les lésions qui le divisent n'ont pas pour effet de supprimer la sensibilité des nerfs craniens proprement dits ou, tout au moins, des nerfs de la vision et de l'olfaction. Une lésion des fibres eentripètes du ruban de Reil n'entrainera donc l'hémianesthésic sensitivo-sensorielle complète qu'à la condition d'intéresser les conducteurs des sensations optique et olfactive du même côté. Or précisément ces derniers conducteurs ne se trouvent en contact avce le ruban de Reil qu'au niveau du carrefour sensitif

La question de savoir si les fibres du ruban de Reil arrivent jusqu'à l'écorce hémisphérique sans faire escale dans les noyaux gris centraux est encore litigieusc. Flechsig, Monakow se prononcent pour l'affirmative, Meynert, Forel, Edinger, Obersteiner, pour la négative. L'étude des dégénérescences pathologiques ou expérimentales n'a pas, sur ce point, dit son dernier mot. La difficulté est qu'on ignore jusqu'à



Th, Thelamus; — GE, Corps genouillé externs; — FS, Faisceun sensitif; — L, Lésion de l'hé mianesthisie dans le carrefour sensitif.

présent si le ruban de Reil ne renferme que des fibres centripètes. En tout cas, certaines observations permettent de supposer que sa portion sensitive remonte jusqu'à l'écorce et qu'elle s'y épanouit dans toute la région pariétale. Les fibres sensitives médullaires qui vont, de bas en hant, se terminer dans les noyaux de Goll et de Burboh, se continuent médiatement dans le bulla ver les fiftres arcifornes profonder de la formation réticulaire. Celles-ci franchissent la ligne médiane au niveau de l'autre-resiseaux mpérieur de pyramete, et rout, an déla de l'étage sperieur du pélodoule, gegner le pied de la couronne rayonnante. Elles pénérent desondes, gent les interne. La, que deviennent-elles — Saviaux Hérebig et Hösel, elles traverent le centre oval et aboutissent, sons interruption, aux circonvolutions de la région particles; solon Mahaim (de Likgo), elles s'arrétent dans la lane médulaire externe et dans la couche grillagée du thalamus. De nouvelles observations pourront seules tuncher le different

Des troubles de la sensibilité dans les hémiplégies.

.(Lepone sur les maladies merreuses. Salpôtrière, 1893, 1894 et thèse l'Halipré, 1894.)

En dehors des hémianesthésies capsulaires, — celles-là hien démontrées par les autopsies de Ferrier, Dejerine, Charcot et Huet, Monx, etc., nous n'avons pas l'assurance que des altérations profondes et même des tructives de l'écorce seule aient jamais entraîné une hémianesthésie croissée.

Toutes les parties de notre corps ont-elles leur représentation corticale dans l'hémisphère du côté opporé, et, si elles ont cette représentation, quel chemin suivent les conducteurs de sensibilité depuis la moelle jusqu'à

A la première question la clinique répond catégoriquement par la négative.

D'autre part, l'anatonie normale et l'anatonie pathologique nous démontrat que les conducteurs de la seashilifé convergent lus svenier de les contrateurs de la seashilifé convergent lus version de la capsule externe appelée cerréper seasifif, et que la destruction de ce carrefour a pour effet constant et invariable l'héminacivalie l'héminacivalie l'anatonie creisée. Il existe done un faireaux seasifif qui, dans un point donné de l'encéphale, renforme toutes les fibres croisées de la ensialifité.

Mais si chacun des deux hémisphères se trouve, à la suite d'une destruction unilatérale de l'écorce, en mesure de présider aux fonctions sensilles des deux moitiés du corps, c'est évidemment que les fibres croisées se partagent au-dessus du carrefour sensitif.

De ce fait, une nouvello conclusion s'impose : chaque hémisphère a des centres de représentation corticule pour les deux moitiés sensibles de l'individu. Or, voici uno nouvelle conclusion, celle-là anatomique, à laquelle il faut bien encoro so résoudre : puisque les conducteurs de sonsibilité vont,

56 (8) SD (B) S6 (c) SD (G)

Fig. 27. — Court vertice-transversale scrematique des némisendre PASSANT PAR LA CAPSULE ENTERNE ET REPRÉSENTANT LE TRAJET SUPPOSÉ DES VOIES SENSITIVES. G. hómisphire cauche. - D. hómisphire droit. - sc. corps calleux. - si, capsule interne. -NC, nevan caudé. - Th. thalamus. - NL, nevan lenticulaire. - NR, nevan rente. -Pes, pédencules cérébelleux supérieurs. - Pel, pédencules cérébelleux inférieurs. Les fibres sensitives de côté droit de come contenues dans le cordon de Burdach SD (B) et dans le cerden de Golf SG (G) sont supposées franchir la ligne médiane pour se porter dans la capsule interne ci du côté gauche. - Une partie d'entre elles, SD, se rendrait à l'écorce de l'hémisphère gauche; une autre partie SD', se rendant à l'hémisphère droit, passeruit par le corps calleux et. - Ces fibres s'entre-croisent avec celles du côté oppesé, S6, S6' (figurées cu'pomtilté), qui suivent un traiet symétrique.

au-dessus du carrefour sensitif, se répartir dans les deux hémisphères, ils n'ont qu'un chemin à suivre, avant d'arriver à l'hémisphère opposé au carrefour sensitif; co chemin, c'est le corps calleux et il n'y en a pas d antro.

Ils étaient dans la capsule interne ; ils en sortent donc au-dessus et en

dehors des corps opto-striés, et puis franchissent à travers le corps calleux la ligne médiane.

Les conducteurs de la sensibilité périphérique constituent dans leur ensemble ce qu'on est convonu d'appeler le rubas de Reil — désignation impropre, mais consacrée par l'usage.

Il ne s'agit ni d'un ruban, ni d'un faisceau, et Reil lui-même sorait sans doute bien étonné d'avoir sorvi de parrain à un système de fibres qu'il n'a jamais soupconné.

Il s'agit purement et simplement des fibres spinales de la sensibilité, qui continuent leur chemin à travers le bulbe et le mésocéphale, pour aboutir à une récion encore indéterminée de l'hémisohère.

Une figure schématique fait saisir du premier coup la disposition do l'onsemble (fig. 27).

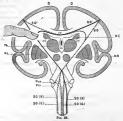
Supposons que les fibres en question partent de l'écorce cérébrale pour se diriger à travers la capsule interne vers la région bulbaire (c'est la direction inverse de celle qui suit leur courant nerveux).

Ab-densous de la capacile interrea, quies évatre-cresient avec celles al quodipopes sur la ligne mediane et continuen leur parcours descendant à travers lo bulbe juaqu'au corden pontérieur de melle, du coté opposi à Phémisphère dout l'écrore a surci de jout de départ. La majeure partie évatre elles va constituer le cordon de Burdach; une autre partie, moins importante, contrible à la formation du cordon de Geli, clear lau ne partie, pulsa fable encore, se confond ever l'autre cordon de cioli, c'est-d-ine celul que et sitte di mettre celé qua le poisi de départ hémisphérique. La figure que sitte du mettre celé qua le poisi de départ hémisphérique. La figure le difficient de la conformation de la conforma

Ces three out passe par le carrefour sensitif, et elles out franchi la ligne médiane deux fois au-dessous de ce carrefour. Elles représentent un système à double décussation spinale.

Au cours d'une trépanation praiquée dans un cas de compression céritele par enfoncement de la pard ouseurs. Kamp explored avec l'index is surfice de l'hémisphère. Le mouvement involontire but it enfoncer is surfice de l'hémisphère. Le mouvement involontire but it enfoncer movement de la réconvolution pariécle qu'eller, plate au riversu du tiers movement de la réconvolution pariécle qu'eller, plate au riversu du tiers mululéresse fut donc gravement destructive. Il s'ensuivit une mangélegi tendels d'urité, eure perte desbute des sumidités tentife, mucestire et articulaire dun le unoble supérior d'out. Les souishilités thentique et douboureux du le unoble supérior d'out. Les souishilités thentique et douboureux l'au nu public le transition mosphéjeue durisi accors, l'au nu public termandime, l'amechées monophéjeue durisi accors, l'au nu public termandime, l'amechées monophégieue durisi accors, l'au nu public termandime, l'amechées monophéjeue durisi accors, l'au nu public termandime, l'amechées monophégieue durisi accors, l'au nu public termandime, l'amechées monophéjeue durisi accors, l'au nu public termandime, l'amechées monophégieue durisi accors, l'au nu public termandime, l'amechées monophéjeue durisi accors, l'au nu public termandime, l'amechées monophéjeue durisi accors, l'au nu public termandime, l'amechées monophépieue durisi accors, l'au nu public termandime, l'amechées monophéne de l'amechées according de l'amechées de l'amechée Il est parfaitement possible d'expliquer co fait intéressant et vraiment exceptionnel d'anesthèsie monoplégique persistante, si l'on admet que la répartition intra-hémisphérique des fibres de la sensibilité est telle que je l'ai exposée tout à l'heure.

C'est dans la région pariétale gauche, à la surface même de l'hémisphère, que la lésion présente son maximum d'intensité. Le centre moteur



Interprétation du cas de Knapp à l'uide du schima précident. — La pénétration d'un doigt au niveau du tiers moyen de la circonvolution pariétale guache détenuire une munoplégie bra-chiale droite avec perte des sensibilités tactile, musculaire et activalière.

du bras droit est détruit et, en même temps que lui, le centre de la sensibilié de ce membee, s'il y a superposition du centre moteur cortical au centre de la sensibilié corricalo. Le dejet de l'opérateur ne déchire pas seulement la substance griss, mais sussi les Shres de projection proposes à la conduction de la sensibilité, c'est-è-dire la portion du ruban de Roil qui régit la sensibilité du membre supérieur droit.

Mais nous avons admis l'existence d'un certain nombre de fibres commissurales, quittant la capsule interne au-dessus du carrefour sensitif et terressand le copte calloux pour se rendre dans Hémisphère opposé. Sile termanisme direite des libres en question del sur d'energence de la capacile interne, su moment où elles vont pénétre dans le corps calloux, il est cristain que l'hémisphère devit perinds de ce fait toute conscion avec le raban de letti de la capacile gauche. Il en résulté done que pas une seule des libres sessitives du membre supérieur dort, au-dessand carrefour sezaitif, ne conservers de repports directs avec les éléments de la semilie au manifel hémisphere, et il fout, eds le vanue direc, n'elle soit par sensitif hémisphere, et il fout, eds le vanue direc, n'elle soit précondu-

Si, dana le cas de Kanpp, la pinéztration avait été plus superficielle, si elle n'avait pas intéresas de contro voule au veisinerque du corps calleur, le la rivaut pas intéresas de contro voule au veisinerque du corps calleur, de l'intéresse de commissurales du ruban de Reil "auraient subi aucune atteine fibres commissurales du ruban de Reil "auraient subi aucune atteine diricue, et il set très probable que la sonsibilité et di été respectée, comme dans l'immenace majorité des cas de ramollissement embolique exclusivement cortical.

Association de l'aphasie et de l'hémianesthésie. Localisation unique de ce syndreme dans les hémorrhagies du putamen.

(Precris sidical, 1882.)

De l'apeplexie avec hémianesthésie et aphasie.

(Traité de médecine, t. IV, p. 185.)

L'aphasis figure plus recement que la paralysis faciale dans l'històrie de l'himocrabia, el civilente, surfost al l'état de symption teuis Lia disposition spéciale du foyre qui vient d'être décrite réalise cependant cotte éventualité rare lorsque c'est le ropus lacticalaire guache qui est les siègre de la lésion. Le caillot, dans ce cas, se fraye un passage la tevers les fibres du segmentantierure de la capsule, juste au devant du gesont. Les fibres qu'un de l'écree aux appareits moterne de la phonation et de l'articulation sont interrompues. Il s'essuit non pas une aphasie vaire, ansia ce qu'un pourrait mieure appete une logquifge. L'absence possible de la paralysie faciale (malgre le zoisinage du faisceau de facial) justifie l'hypothèse qu'un exégorie de libres expulsires est desinalis passifie l'hypothèse qu'un catégorie de libres expulsires est

affectée à la fonction du langage articulé (faisceau de l'aphasie).

A ces variétés cliniques de l'hémorrhagic cérébrale on en pourrait ajouter plusicurs autres encore, si l'on voulait passer en revue toutes les combinaisone de symptômes auxquelles peut lômen feu la situation du foyer. Il soffit d'avoir signalé celles qui précèdent; elles sont de beaucoup les plus importantes, puisqu'elles sont toutes sons la dépendance de l'arter de l'hémorrhagic éroficule ou de ses humches.

La faculté d'épeler et ses rapports avec l'aphasie. (Congrès français de médeine interne. Lyon, 25-09 octobre 1894.)

t' Le fait que l'aphasie sous-corticale produite par les lésions des faisceaux de projection antérieurs n'est pas une aphasie vraie, mais simplement une variété d'anarthie, ressort chaque jour plus nettement de l'étude des paralysies pseudo-bulbaires.

Or, il v a deux sortes de paralysies pseudo-bulbaires : celles qui résultent de lésions corticales bilatérales multiples, et celles qui font suite aux déficits des novaux eris ou de la cansule dans chaque hémisphère. Ces dernières, qui ne sont autre chose que des hémiplégies doubles de la face, de la langue, du pharynx, sont tellement semblables à celles que produisent les lésions doubles du centre ovale qu'on ne peut pas, en clinique, faire la différence. En somme, les paralysies pseudo-bulbaires ont pour raison anatomo-pathologique toutes les altérations destructives des fibres capsulaires antérieures, depuis le bulbe jusqu'à l'écorce. Les déficits centro-ovalaires hilatéraux donnent donc lieu - lorsqu'ils intéressent les faisceaux d'Arnold renfermant les fibres capsulaires antérieures - à des paralysies pseudo-bulbaires plus ou moins complètes simulant l'aphasie, mais n'ayant rien de commun avec l'aphasie proprement dite. Mon élève Halipré, qui s'occupe de cette question, est arrivé à conclure dans le même sens, à savoir : que les aphasies sous-corticales sont des anarthries pseudo-bulbaires, appartenant à la catégorie des faits qui ont été pour la première fois signalés, sous le nom de paralysies pseudo-bulbaires, par le professeur Lépine.

2º En ce qui concerne l'absence des fibres de projection dans les parties du centre ovale situées en dehors du faisceau pyramidal et du carrefour sensitif, je partage absolument l'opinion de M. Pitres. Il est inadmissible que toutes les régions corticales « se projettent », suivant l'hourouse expession de Meynert, dans la capanie interne. Un grand nombre de dipartemente de sustres hémispherine not nel connection qu'ivec les laptementes de sustres hémispherine not nel qu'avec l'hémisphère da colt poposi, et certaine déglémétique qu'es serait tend de reposter à des Bloss de prejection, n'universance se réalité que dos fileres calleunes, en partecilier colte de l'archive-resisement que M. Granate a hypothétiquement signalées dans l'hémispherie cérébraile et dont l'existence devient de moins en moins douteure.

Quant à la faculté d'épeler, dont la plupart des aphasiques sont privés, elle est purement motrice; ce qui le prouve, c'est qu'il est infiniment plus dille d'épeler, de mémoire, un mot à l'eners que dans l'ordre normal des lettres, ce qui serrait incapilable si l'acte d'épeler implimait une image risuelle.

Aphasie d'articulation et aphasie d'intonstion (Senoise médicale, 1894.)

Localisation corticale des mouvements de la face.

(Pragris médical, 10 dicumbre 4893, pr 53.)

Cas d'hémiplégie faciale avec participation des muscles orbiculaire et frontal. L'autosie formit des résultats importants en ce que la focaliation des mouvements de la face ches l'homme n'a pas la précision rigoureuse que la physiologie expérimentale a permis de constater focales et que, d'autre part, les observations de foyers circonacrits, son encore peus nombreuses pour ce qui concerne exclusivement la face, encore peus nombreuses pour ce qui concerne exclusivement la face.

On trows, sur un bémisphère gauche s'écartant notablement du type schematique, une bésino certicule unique un ramoilissement jume, sinsé dans l'opercule rolandique, juste en arrière de l'opercule frontait; ce ramoilissement gage de sals profondeur la riligio supérieure de l'imula. Cotte l'issement gage de sals profondeur la riligio supérieure de l'imula. Cotte l'issement gage de sals profondeur la riligio supérieure de l'imula. Cotte l'issement gage de la fonde de l'isseme qui localisse le centre des mouvements de la face à la portion de l'écore qui fonde en arrière à l'irritantie inferieure de la acissaure de Rolando, n'explique pas la participation du facial supérieur à l'Ilmulgière. — Pigures : corress et caupes.

Des paralysies pseudo-bulbaires.

(Voyez, p. 144.)

Lecalisation cérébrale syphilitique. (Propris médical, 1885, avec une figure.)

L'initérit principal de cette observation réside évidenment dans la détermination nationalise de la localisation circleche que l'examen des parties existèment permettail d'autrevoir en quélque norte par transpace, ceril la régissait pais si d'aux élection déternétuée de l'écoure par transpace, ceril la régissait pais si d'aux élections dériratives de l'écoure par traite, mais bien d'une ablection irritative d'urigite creations. Attant qu'un en pouvait juger par l'échande de la dépression ousses, la pachyméningle provoquée et contretance par l'inflammation du tissu ossers devant occuper un appea sacse revêrtedat du hole frontal. La troisienne devant occuper un appea sacse revêrtedat du hole frontal. La troisienne dans sa partie moyenne et antirieure. Le pied de la circonvolution set indemens.

Nous avons en outre par l'observation qu'un soul phénomène partique denomeul ne permanence : le faiblesse et la parsisé du maitif deuie de la faible, et le constant que le ceatre de mouvement de la maitif deuie de la faible, et le constant que le ceatre de mouvement de la faible, à l'activatif discisseur de la cross-ouvelhois peritadatique, il l'est pas étonant que le seul phénomène persistant produit par la listino de la maitif devise de la meigre. Mais la listino civilente superficielle de la maitif devise de la maitif suscitait des criesse convulieves, localisées encore dans une région masculaire trèts criesserie. Cest qu'en effet, innachâtatement un-dessins de centre de mouvements de la langue, contribute de maitif de la celle de la conservation de la celle de la conservation de maitif de maitif devisité des mouvements de la langue.

La crise jaksonnienne, à laquelle notre malade étaif aujet, évoluit précisément dans l'ordre corrospondant à ces localisations successives; et comme le contre des mouvements du membre supérieur était évidenment sasez élogia du foyer de la lésion corticale, les couvulaions clouiques du bras a l'étaint qui pleine ébauchées. Edanfi, concurrement avec ces plénomènes paralytiques ou convuluifs, les petites défaillances de mémoire observées et signalisée par le maisdale lui-méme, indiquatent encore, à défaut d'autre symptôme cérébral, la prédominance du processus irritatif dans la région antérieure du cerveau.

La paralysie faciale de l'hémiplégie cérébrale.

Étude sur les deux principales variétés dos paralysies faciales d'origine hémisphérique :

Dans la premitre variété, les mouvements involontaires de la physionomie sont conservés, et les mouvements volontaires des muséles du viage sont abolis; dans la deuxième variété, les mouvements volontaires des muséles du visage sont conservés, et les mouvements involontaires ou automatiques de la physionomie sont abolis.

La constatation do ces faits permet, lorsqu'ils sont très accentués, d'établir le diagnostic clinique des localisations corticales et des localisations centrales.

Les lésions corticales suppriment les mouvements volontaires; les désions centrales ou nucléaires suppriment les mouvements de la physionemie. Les faits de cet ordre sont à rapprocher de ceux que nous avons étudiés dans les leçons consacrées au rire et au pleurer apasmodiques et aux troubles de la physionomie et de la minique en général.

De la déviation faciale dans l'hémiplégie hystérique.

(Hémispasme glosso-labié.)

En collaboration avec M. Pierre Marie. (Progres médical, 1887, p. 84.)

Dans l'hémiplégie hystérique, il peut exister une déviation de la face très analogue, dès le premier abord, à l'hémiplégio faciale des hémiplégiques organiques.

Cette déviation de la face dans la promière se distingue de la seconde par les caractères suivants :

État de contraction spasmodique de la musculature d'un côté de la bouche, portant presque exclusivement sur une scule lèvre, la supérieure ou l'inférieure, et s'accompagnant de secousses généralement très accentuées.

Dans l'acte de souffler, il y a issue de l'air, non pas du côté que l'on soupçonnerait être paralysé, mais du côté où existe l'état de contraction spasmodique. La langue peut prendre les positions les plus bizarres; sa déviation a lieu du côté où existe l'état de contraction spasmodique, et se montre le plus souvent même sans que la langue soit tirée, par le soul fait d'ouvrir la bouche; fréquemment elle persiste un certain temps après la dispartition de la paralysie des membres.

En somme, non seulement il n'existe pas d'hémiplégie faciale vraie, mais il s'agit d'une déviation faciale présentant, par elle-même, des caractères tols que lo diagnostic ne cet sisément fait, et celle-ci peut même, hien souvent à elle seule, permettre de distinguer l'hémiplégie hystérique de l'hémiplégie orsznique.

(La partie la plus originale de ce travail appartient à M. P. Marie).

Diplégie faciale totale et paralysie glosso-laryngo-cervicale chez denz frères. (Bulletin médical, 5558, ar 98.)

Analyse d'un cas de policoncéphalité moyenne familiale chez deux rières doule le visage présentait l'aspect myopathique : outre les troubles de la musculature des yeux, des alles du nes, des lèvres, du menton, du laryux, de la langue, el existait chez ces deux frères des dystrophies osseuses des machoires et des malformations dentaires.

Ce cas a fait l'objet d'un travail de notre interne, M. Paul Londe, sous le titre: Paralysic bulbaire progressice, infantile et familiale. (Resue de médecine, 10 mars 1894.)

Des paralysies toxiques.

(Thèse d'agrigation, Paris, 1886.)

Nous bornons notre sujet à l'étude de la résolution musculaire provoquée par les substances toxiques solubles.

Mais nous précisons davantage, car les phénomènes cliniques demandent aussi à étre classés. Les paralysies toxiques se présentent sous des formes multiples. Tantôl l'impotence motrice est réduite à sa plus simple expression : c'est une faiblesse exagérée, à peine une parisie; tantôl cest une résolution absolue; équivalant à la perte du membre. Quelquefois, elles se limitent à un groupe musculaire ou même à un seul muscle; d'autres fois, elles affectent le type paraplégique ou le type hémiplégique; dans des cas exceptionnels, clles se généralisent à tout le système musculaire. Les unes sont fugaces, éphémères, les autres durent plusieurs semaines et peuvent durer plusieurs mois. Enfin - et c'est là le principal élément clinique de leur différenciation — elles sont tantôt isolées, tantôt combinées à d'autres symptòmes. Dans ce dernier cas, une paralysie, quelle qu'elle soit, n'a jamais qu'une importance minime. Phénomène banal et presque indifférent, elle n'ajoute rien à ces grands complexus de désordres cérébro-spinaux, qu'on a réunis sous le titre d'encephalopathies toxiques. Les hémiplégies ou les paraplégies qu'on voit alors apparattre sont transitoires et combinées avec l'épilepsie jacksonienne, le délire, etc. Enfin, si la mort survient, les altérations des centres nerveux, trouvées à l'autopsie, sont elles-mêmes d'ordre vulgaire (œdème, congestions, hémorragies, ramollissements.)

Il a'en est pas de même de oes paralysies isolées, dont le type leu comu est la paralysie reliale d'origine saturaine. Celles-ci sont plus durables; elles ont une préférence marquée pour des groupes musculaires déterminés à l'avance. Leurs résctions électriques sont en quelque sorte spécifiques. Si quelques troubles de la ensaibilité se joignent à elles, ils observent presque toujours la même localisation. Magre leur intentité, elles guirissemp presque saus exception.

Edin, si, par le fuit d'une malatie intercurrente, la mort surrient ammonte de leur période d'étia, no découvre dans les centres navreux des altérations inconstantes, et dans les nerfs périphérques des lésions constantes. Ce dernier fuit, mieux que tout autre, caractérise les parayeis totiques ; à bien que d'anta la langue ordinaire, longue (on parte de paurlysies totiques, c'est presque totiques à celles qui reconnaissent une orifique périphérique qu'on veut time allission. Dura paler net, c'il y a najunt'hair une question des produjes toxiques, c'est parce qu'il y o une question de natries periphérique.

Nousvoyons que ces névrites (saturnine, alcoolique, arsénicale, etc.) se reconnaissent à des lésions microscopiques, on ne peut plus inté-

ressantes, tout à fait nouvelles, et seules capables d'éclairer la pathogénie des symptômes.

L'étiologie ne nous arrête pas longtemps. L'influence qui pissich e 'papartino des accidents nerveux dans la induciation nous céhappe. Dire qu'un ouvrier cirusice est sujet à des attaques d'unciphalopathie photo qu'à des crises de colique saturnine parce qu'il a une prédisposition nerveuse, or sei rêne rapique. Peut-tret toutlois nést-il pas sans intrêt de savoir que les paralysies de l'alcodisme sont, comme dérimes tremas, plus friequentes de las névropathes hérélitaires, et que l'alcodisme lui-même favorise toutes les autres manifestations toutiques à localisations cirches-spaintes ou périphériques de traitiques de localisations cirches-spaintes ou périphériques de traitiques de localisations cirches-spaintes ou périphériques de parties de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de parties de l'accident de l'accid

Le suc et l'âge n'out pas d'influence étiologique progree en debors de la profession. On sit que les paraylies alecofiques étiant beaircoup plus fréquentes parmi les femmes que parmi les hommes. Les nombreuses observations que nous svous parcourures, nous permettent de dire que cette proposition est quelque peu entachée d'enagémion. Du sexo fort au sexo faible, la différence sur ce point à est pas grande. Mais nous reconnaissons que chez les femmes, les paraylies alconliques sont plus franches, plus complètes, plus conformes au type idéal des paraylies doctions sériabrichiques.

Le plan de notre travail est le suivant :

Dans un premier chapitre très sommaire, nous traitons des paralysics toxiques combinées à des manifestations cérébro-spinales.

Dans le second chapitre, schématique à dessein, nous exposons les caractères communs des paralysies toxiques d'origine périphérique. Lo troisième chapitre est consacré à l'étude de quelques-unes de cès

paralysies, en particulier de la paralysie alcoolique, qui est une question d'actualité. Les trois chapitres suivants traitent de l'anatomie pathologique, de

Les trois chapitres suivants traitent de l'anatomie pathologique, de la pathogénie et du diagnostic des paralysies toxiques. Nous terminons enfin par un court apercu de leur traitement médical

et chirurgical.

Sur trois cas de paralysies périphériques chez des sujets hystériques. En collaboration avoc M H. Lamy.

(Arch. gin. de midesine, noût et septembre 1891.)

Les maladies des nerfs properment dits, et en particulier les nivragies el les paralysies circonacrites, sont moins rouvent et moins exactement reproduites par l'hystérie que les maladies centrales. Pour n'en citer qu'un exemple, la paralysie facilie hystérique est tout à fait exceptionnelle, surtout si on la compare au spassen facile dont la friquence est blen connue. Gela ne veut pas dire qu'elle ne puisse pas evister.

Les observations déjà publiées et celles qu'on publiers encore, et cigard à leur petit nombre relatif, ne viscent donc que des exceptions, tout juste bonnes, comme on dit, pour confirmer la règle, nais bonnes aussi pour démontier une fois de plus que les syndremes les plus divers peuvent être servillement orghés par l'hystèrie, ne debors de toute simulation, en dehors même de toute suggestion, simplement en vertu de son bon plaisir.

L'auto-suggestion n'a rien à voir avec les paralysies localisées à un territoire nerveux. Nous indinons à penser que si est denières échappent à la règle généme en ce qui conterne la ripartition dus troubles de la sensibilité et de la modifié, c'est précisiement parce que lour mécanieme pathogénique est différent. Dans les deux cas, la prédisposition hybritrique au thorissaire, mais elle n'est pas suffinante : il taut une provocation. Celle-d, au moment où éle interrient, agit de deux luçous différentes : ou bien par l'auto-suggestion, qui est le sité du néet parce par l'auto-suggestion de l'auto-superior par l'auto-suggestion de l'auto-superior par l'auto-suggestion de l'auto-superior par l'auto-superior par l'auto-suggestion qui est le sité du net de précise par faculte d'idité à analyser, ou bien par l'irriba-bilité spéciale d'un territoire nerveux, où un traumatione quelconque, si leger aroid, a créé et entretenu une suscephibilité excessive.

M. Chantemesse a publié un cas de la nature de ceux auxquels nous faisons allusion (Soc. méd. des hôp., séance du 24 octobre 1890). Une observation analogue de M. Potain, relative à une paralysie saturnino chez un hystérique ou paralysie hystérique chez un saturnin, rentre également dans la catégorie des trois cas dont nous publions l'histoire.

M. le professeur Potáni (f) fait remarquer la localisation de cette paralysis motrice tout à fait insolic leas l'hystèrie, e l'uppea en contraire à la paralysis entreine, bien que la marche de la maladia, le succès du transfert en aient démontré la nature hystèrique. Pour expliquer cette anomalie, il a lambes positivervention de la tunis-ungez-tion à cause de la distribution de la paralysis qui éparpanti le long signitature. Mais il suppose que l'intocation a préparte le terrain dans les muscles qu'elle atteint d'ordinaire, et que l'hystèrie intervenant alors a pa accentuer la paralysis.

Nous inclinous fort à partager l'opinion de M. Potain, hien qu'il oit à l'extrème rigueur admissible que la suggestion intervience chez les saturnius familiarisés par l'exemple de leurs emarandes, avec la les saturnius familiarisés par l'exemple de leurs emarandes, avec la repartition spécifique des paralysés professionnelles. Nisá dans tous les cas, îl ne nous paratt pas nécessaire d'établir que l'auto-augustion n'air rion à vair avec des localisations compleres comme colles des paralysés méticulaires, surtout quand elles s'accompagnent de phinomènes coulo-paillaires. Sans nous stataben exclusivement à delle out telle théorie, nous voulous conclure de tout ce qui précède une seule choex. Cest que, à tott de paralysés hystrépes les milés sur membres ou aux segments de membres, c'est-à-l'ire dans les régions arthritiques, il existe des paralysés hystrépes localisées au domaine des nerés priphériques on à des groupes functionnels des mueles, c'est-à-l'ire dans les régions antamisques proprement dités.

Paralysie radiculaire du plexus brachial d'origine traumatique. (Sensine médicule, 4892.)

(centile assum, 2002

(1) Bulletin médical, 1887, nº 54.

Sur la prétandas dégénérescence des nerfs dans les névrites périphériques. (Société de biologie, 26 juillet 1899.)

Clase is sujeta porteurs de névritas circonscirites diagnostiques para mal la vie de reconsume à l'autopsie, ou trouvé des lévious dans les nerfa supposés sibs. Ces lésions sons identiques dans le territoire des nerfa qui vesiant présent des troubles de la neutilité ou de la resultific, et dans ritaates. Cette constatation diminueval done singuillerment la velue diagnostique des symptomes observés. Les litiess névrièges sust oppodant auxi muniques que possible. Elles présentant les trois caractères relequis on se finade pour d'illierne un ceivrie le 1º la specimentation de la nysième en besties ou se grouthèties ; 2º la prépondérance numérique per le pour de la constant de la

Poisque ces trois modes d'alération peuvent exister sans qu'il eu résulte des troubles appréciables de la modifié, de la semilitit ou de la natrition, c'est que la continuité du cylindre axe peut donc exister encore et conserver aux parties dans lesquelles il se ramifie leurs propriétés (repúblique, contracile ou sensitivo); malgré totates les apprencess de la dégénération.

La vacuité des gaines est considéré à juste titre comme, le critérium

La vacuite des games est considérée à juste titre comme, le critérium de la dégénération, mais les gaines peuvent être vides de myéline et n'être pas vides de filaments axiles.

Ainsi s'explique l'absence ou la pénurie des symptômes chez des sujets porteurs de lésions en apparence grossières et incompatibles avec la persistance des fonctions.

Le tabes dorsalis. Dégénérescence du protoneurone centripéte. (Thése de E. Messary, Paris, 4895.)

Notre élève M. de Massary a, sur notre conseil (1895, leçons IX à XIV), consacré sa lhèse à l'étude du tabes dorsalis envisagé comme l'expression clinique de la dégénération systématique de telle ou telle variété des protoneurones centripètes.

L'origine parenchymateuse, affirmée par la grande majorité des auteurs,

est seulo capable d'expliquer les différentes modalités cliniques du tabes dorsalis. A la définition classique de tabes, affection systématique localisée aux fibres radiculaires postérieures, il faut substituer la formule plus large de tabes : affection du protoneurone centripète

Le protoneurone centripète représente la première partie de toutes les voies sensitives; en général il doit être étudié particulièrement pour les voies optiquos, acoustiques, radiculaires spinales.

Un point surtout est important à mettre en lumière, c'est l'origine itolée, paracentrale de cot organe.

Le protoneurone centripète radiculaire spinal, le protoneurone centripète cérébral, le protoneurone optique (qui n'est autre que la cellule binolaire de la rétine), le protoneurone acoustique (dont le corps cellulaire se trouve dans les ganglions de Corti et de Scarpa), le protoneurone olfactif. situé dans l'épaisseur même de la muqueuse pituitaire entre les cellules épithéliales, tous ces neurones sont des organes homologues réductibles à un seul type ; cellule bipolaire dont les prolongements sont l'un central, cylindraxile, l'autro périphérique protoplasmique. Ils naissent de la crête ganglionnaire de Sagemehl ou corden ganglionnaire de His. Cette origine paracentrale fait du protoneurone un organe nettement individualisé.

L'étude tératologique (cas de von Léonowa) démontre la possibilité de l'existence d'un monstre chez lequel les protoneurones centripètes souls se développent à l'exclusion du système nerveux central.

De la différenciation des le début de la formation embryonnaire des différents amtoneurones centrinètes découlent des aptitudes morbides spéciales héréditaires ou acquises.

Il faut considérer le protoneurone comme un tout continu dont les membres sont étroitement solidaires entre eux.

Cette explication est d'autant plus légitime, que tout démontre cette

solidarité pour toutes les parties du protoneurone centrifuge. La conclusion est donc que lorsqu'un agent nocif porte son action sur

un neurone entier, il produit des perturbations insignifiantes sur le corps cellulaire et entraîne au contraire des lésions considérables dans les portions périphériques, c'est-à-dire dans les branches terminales et dans les collatérales du cylindre axe en premier lieu, consécutivement dans le cylindre axe lui-même. C'est suivant ce mode que dégénèrent le protoneurone radiculaire

spinal, le protoneurone optique, le protoneurone acoustique, etc.

Comme corollaire à l'étude des dégénérescences des protoneurones sensitifs, il est nécessaire de s'expliquer sur les quelques troubles paralytiques don't la fréquence dans le tales est connue. Ces phénomères s'explaquent facilment : en effet, que le tonau musculaire o'est pas autre chose qu'un axe réflexe permanent. Les excitations réflexes sont appertées au peurone moteur périphérique par deux voies : celle du neurone moteur central (diaceau pyramiallé) et celle du protouroum centriptes. Les paralysies musculaires, les atrophies même résultent d'une perturbation dans l'équillère de ses exitations.

« En considérant le syndrome tabétique comme traduisant cliniquement les lésions du protoneurone centripète on explique la diversité des aspects multiples que peut prendre la maladie de Duchenne, et on fournit une explication rationnelle des différents symptômes, »

De l'influence des centres trophiques de la moelle sur la distribution périphérique de certaines névrites toxiques.

(Archives de neurologie, 1891.)

Un estain nombre de névries toxiques, la saturaine, l'alcoulique, l'areanicle affectate dans leur répetition une synéries tellement parfaise qu'il cat bien diffiele de ne pas les attibuer à une altretance centrale commuciale de la comment de la comment de la comment de la partylise consideration de la commentation de la commentation de la partylise de cette localisation spinale primitive. Nous signalous quelques chaevations ciliaques qui provent l'influence accerée par les centres trophiques de la modele sur la rejustition périphérique den aévries, et nous solution de la modele sur la rejustition périphérique den aévries, et nous solutions de la modele sur la rejustition périphérique den aévries, et nous solutions consideration de la modele sur la rejustition périphérique den aévries, et nous solutions considerations de la modele sur la rejustition périphérique den aévries, es nous solutions acceptance de la modele sur la rejustition de la commentation de la com

Les toutes récentes publications de Niesel, Ballet, Marinesco, Dejerine, malgré quelques discordances d'interprétation, confirment cette prévision.

Le zona du tronc et sa topographie.

Leçon faite à l'hôpital Saint-Antoine, le 28 novembre 1865. (Bulletie midical, 8 janvier 1896, n° 3, avec 2 figures.)

« Étant donné un cas de zoster thoracique inférieur, ou thoracoabdominal, si l'on réunit par une ligne demi-circulaire les groupes Therghe les plus hant states, et par une autre ligne demi-circulaire, les grouples les plus saitués, on a specretique l'internal de cue deux lignes représente une demi-circulaire horizontale, no presque horizontale, cella-l'être déligne re rapport à la direction patente des querie internanaux. On constate également que l'évaption s'étend sur une aire de distribution nerveues cutainés qui, le happart du temps, répond à un minimum de 5 à 6 paires rashelliennes. Rien entende, il ne s'agit que du roux valgaire.

Il en est tout autrement lorsque l'éruption est consécutive à l'irritation d'un tronc nerveux par un trasmatisme ou une tumeur. Dans ces derniers cas, on voit, au contraire, les bulles apparaître sur le territoire cutané qui se trouve sous la dépendance du nerf intéressé.

Ces constatațions sont de nature à modifier les opinions émises sur la nature du zona.

On sait que cette affection est caractérisée par deux éléments principaux : la nécralgie et l'éraption.

La néeralgie du zona siège, dans la grande majorité des cas, d'un seul côté de la région thoracique, ce qui justifie le terme d'hémizona proposé par Hardy.

La douleur est vive, parciós atroce, sur toute une bande du thorax, avec des points où ello s'exacerbe à la pression. Ces points correspondinient à l'imergence des rameaux perforants des nerfs intercostaux, en avant ou en arrière; mais le fait a'est pas toujours rigoureusement exact. Enfin, on observe parciós, au-dessus et au-dessous, des zones d'hyperesthissie et d'hypoesthissie bien décrites par M. Readu.

L'éruption ne correspond pas toujours exactement à la zone douloureuse. Elle consiste en un groupe plus ou moins serré de vésicules qui, la plupart du temps, apparaissent sur une plaque d'érythème. L'herpès sans fond érythémateux est une très rare exception.

Les vésicules en elles-mêmes n'ont rien de bien caractéristique. Souvent, on y voit poindre de petites bulles. Souvent aussi celles-ei apparaissent des le début et l'éruption prend l'aspect du pemphiques.

**Privatescent uses to the tempton premaria spect on penalphility.

Enlin, on trouve presque toujours un peu de sang dans ees phlyctènes. De là au zona dit hémorragique il n'y a qu'un pas.

On pourrait décrire aussi un purpura zoster.

La peussée éruptive se fait en général en plusieurs temps, comme

l'a bien montré M. Barthélemy.
Il n'y a aueun rapport entre l'intensité de la douleur et celle de Féruption. Tel zona de grande étendue peut être presque indolore, tandis qu'unc petite plaque thoracique très limitée peut s'accompagner

d'une pleurolynie des plus pénibles. Le pronostie du zona n'est pas grave. Les formes réputées les plus maignes et lapitisées autrefois, à l'instar de certaines formes des flèvres éruptives, de zona hémorragique, zona gangremens, etc., sont ellesmèmes sans dancer nour la viz. L'éruption guérit etl'on n'en meurt nas.

Il ne faut pas oublier cependant que les individus prédisposés aux névralgies sont exposés à des réappartitions douloureuses sur les territoires nerveux les plus variés (selatique, névralgie crurale, faciale, etc.): Le zona est du nombre de ces métantaes douloureuses.

Le diagnostic est aisé. Quiconque a vu un zona sait en reconnaître les deux symptômes capitaux : la nécralgie et l'érsption.

La sature du zona a prêté à plusieurs interprétations.

Comme il n'est pas rare de voir les malades qui en sont atteints se présenter par séries à l'hôpital, on a pensé qu'il s'agissait d'une éruption épidémique. Comme, en outre, cette éruption s'accompagne souvent de fièvre, de malaise, de troubles gastro-intestinaux, on a été ammé à l'assimiler aux fièvres éruptives.

Celte conception une fois émine, les pathologistes es sont éverture à rechercher d'autre points de ressemblance, dans le but d'incorporer définitivement le zona dans le cortège des fièrres éruptives splatemiques. Ils en cut trouvé beaucoup, trop peut-être, our, à force de vouleir considérer le zona comme une malides spécifique, on a fini par retirer toute spécificité nousgraphique à l'ancienne fièvre zoster. Elle apparatt anjourd hai liblé à faut d'écorbent infectiour vulgiers equ'elle ne semble plus mériter l'honneur de compter, comme julis, pour une cutié nougesphiète.

C'est ainsi qu'on a voulu établir entre le zona et la pneumonie des liens de parenté très intimes. La coñedence de son apparition avec l'époque de plus grande friquence des perumenies (fin de l'automne et commencement du printemps) à donné quelque credit à cette manière de voir. Ésposi as copyait en droit d'affirmer le rapport de la pneumonie printanière avec la fiver coster. Mais Besinier a constait l'irrerese à l'aris, on a va assi le zona apparatire en même temps que les petites répidémies sissonières : grippe, aniques herpétiques, etc., s'accompagnant des mêmes symptômes d'infection légère et ne conservant de pathognomonique que son sière, ses doudeurs et son éruption.

Mais on a vu, d'autré part, ce même zona survenir en dehors de tout accident fébrile avec une fréquence quasi épidémique.

Enfin on a vu le zona germer spontanément en quelques heures chez des individus atteints d'affections nerveuses absolument apyrétiques, avec les mêmes caractères distinctifs que dans la prétendue maladie infectieuse spécifique.

Il a bien fallu s'incliner devant l'évidence, et pour accorder les deux opinions, on a admis qu'il existait une fièrer zoster, maladie autonome, et des éruptions zostériformes, symptomatiques d'affections nerveuses préexistantes.

Le pronostic de celle-ci est lié à celui de la maladie dont elles ne sont qu'un symptôme. Enfin elles ne conferent pas l'immunité, comme on l'à dit pour la fièvre zoster, car il n'est pas rare d'observer plusieurs poussées successives, plus ou moins espacées.

On admet qu'un trouble trophique en est la cause, et dans ce groupe on fait rentrer toutes les éruptions zostériformes qui succèdent à une lésion d'un perf ou d'un centre nerveux.

Les trumatismes ou les inflummations des ganglions rachidions, les affections spinales on circibriens, la syringonyidle, le und de Pott, Phenipligie, etc., provoquant ess éruptions mostriformes. Mais bien que les caractères de l'Errejas et de la douter soient absolument comparables à ceux du none essentiel, on se refune à reconnaître pour cursa le casaction ha même maballes implement parce qu'il pont y avoir recibire, il un sanc de sancidentable ha même maballes implement parce qu'il pont y avoir récibire. Il va sanciér qu'il ne sent in écutajeux si d'épétimiques.

Cette distinction entre la fièvro zoster et les éruptions zostériformes ne semble pas toujours justifiée.

Les symptomes d'infection n'ent rion en eux-mêmes de bien spécifique, et il est plus vraisemblable de croire que n'importe quello maladie infectieuse neut so compliquer d'un zona.

On peut admettre l'existence d'un zona infectieux, mais jusqu'à plus ample informé on ne pout sc prononcer sur la spécificité do l'agent pathogène (Boxx).

D'ailleurs, le siège unitatéral de l'éruption ne cadre guère avec ce que l'on sait des autres fièvres éruptives, qui restent soumises à une loi de symétric fort respectable.

On pourrait invoquer l'existence d'un locus minoris resistentiæ antérieur pour expliquer ces localisations peu ordinaires. C'est réduire à bien peu de chose le rôle de l'infection elle-même.

Les partisans du zona essentiel, maladie spécifique, ont eru trouver un argument tout-puissant dans le fait de la non-récidive. Or, les cas de récidive ne sont pas rares.

Alibert en avait déjà signalé un exemple, sans flèvre, il est vrai. Mais lui-même était convaincu que lo zona était à manifestation unique.

Danc ess derniers temps, M. Malignon présentait à la Société médieale des hópitaux un cas parfaitement concluant de zona récidirant trois ou quatre fois par an et accompagné de fière. Il citait en outre 17 exemples du même genre recueillis par lui dans la littérature médicale. Plus réemment, M. Grindon a recueilli 61 observations de zona récidirant.

Ces faits sont peu nombreux, sans doute, mais le roan a "est pas una antiento fricquente, et as rarelé même explique les difficultis qu'on éprouve à élaciteler sa pathogeinie. Le petit nombre d'observations que chacun possède est objuvas insufficiant. On a recours alors aux exemples recueills par d'autres observations qui, majer écu, subissant l'influence de l'opinion couvante, omettent involonistrement bion des étables appulse se modifier l'interprétation.

En attendant, de quelque façon qu'on l'envisage, le zona doit rester

une lésion cutanée d'origine exclusivement nerveuse. C'est un accident dystrophique et rien de plus.

On a proposé une palhogicale de l'affection appuyée sur des raisons anatomiques. Il s'agiant d'une irritation d'un gauglion apond, une hierorapia per exemple. Le rons servait rapplomataipe d'une lésion, soit de la cellule gauglionnaire, soit de ses prolongements. Cette hypothes, très seditaine per as simplicité et à laquelle les faits antomiques semblent donner crédit, n'est pas confirmée par l'observation dirique. En effet, l'eruption, au heu d'apparatties sur les trujets des nerfs intercostaux, croise le plus soures la direction de ces nerfs. Elle affecte une disposition horizontales, tandis que les nerfs thomeiques sont obliquement inclinés en has et en avant, surtout à la partie inférieure du trone.

Pour expluyer cette répartition éruptive, il nadrait, en almettant que le zona rélevé d'une irritation des cellules ganglionaires postérieures, supposer que la leison affecte systématiquement et simultaniem une série de ganglious supersois, et d'un seu doité. On se demande alors si une leison spisale suique limitée à l'êtage de la moelle qui règit exte finction de la chaine ganglionaire réveléquiernit pas beaucony mieux les choses. On sait d'ailleurs que des myélites très circonscrites produisent des nous de même genre.

Le mécnisme de la répartition éruptive reste à ducider. On pourra en trouver l'explication en supposant la persistence chez l'adulte de la disposition mémorique embrgonanire du méroux, hypothèse qui a déjà fuit ses preuves pour l'interprétation des anesthésies en tranches de la syringomvétie.

Des observations ultérieures à la publication de cette première leçon en confirment les conclusions (1).

 Yoy. Achano, Societé médicale des hégitanz, 1896, et Donnand, Considérations sur la topographie du 2008, thèse, Paris, 22 juillet 1896.

La métamérie spinale et la distribution périphérique du zona.

(Bulletia midical, 26 innvier 1896, avec 5 figures.)

La notion de la nétimiere pusate peut servir à expliquer la distribution périphirique du zona. Cette donnée a diéja été introduito par nous dans la neuropathologie, en particulier à l'occasion de cortains troubles de la sensibilité cutanée consciutifs aux fesions médialières. Il est, en effet, toute une s'eric de cas où la répartition des symptômes sensitifs ne concorde pas avec la distribution nerveuse répriphérique. Teles sout les anesthésies en zones limitées par des traits circulaires sur les membres (anesthésies en gants, en manentes, en has, etc, de la syringomybile. Elles ne correspondent pas à un territoire périphérique défini. Le fait, de constatation vulgaire, est concentral fun exvitention malaisée.

Une courte incursion dans le domaine de l'embryologie et de l'antomie comparée suffit pour faire comprendre ce qu'il faut entendre par astanter et entrevoir les conséquences qu'on peut déduire de l'application de cette donnée à la distribution des troubles nerveux périphériques.

Considérons un individu adulte : la hauteur de sa moclle comptée depuis le trou occipital jusqu'à la naissance de la queue do cheval est notablement inférieure à la hauteur totale du corps.

Mais il n'en est sinsi que parce que la moelle a subi ce que l'on appelle son ascennion endryonante; e parce que les membres ont acquir peu à peu un déveloprement considérable par rapport aux dimensions du troue. A l'époque ob les membres de l'embryon sont à peine constitués par des bourgeons radimentaires, la corde dorsale qui contient la moelle endryonance s'étend sur toute la hauteur du corps, de l'extrémité céphalique à l'extrémité candale. Et à chaque agement defullaire correspond un segment de l'indiriul situé au même nireau. L'embryon peut alors étre décomposé en une série de tranches superposées, composées d'difiements similaires dont nous

retrouvons la disposition persistante chez les animaux inférieurs comme les vers, les sangsues.

Mais l'embryon grandit, ses membres, los inférieurs surtout, s'accusent et à accroissent jusqu'à égaler la longueur du tronc. L'égalité des segments disparait du même coup, et chacun d'eux se modifie de façon à répartir au loin ses détments constitutifs.

Pour ne parler que du système nerveux et de l'extrémité caudale, une paire de nerts émanée d'un étage de la moelle lombaire s'allonge et se dispose de façon à fournir au segment où le membre inférieur a poussé.

Tandis que dans la région thoracique supérieure, on voit persister la répartition segmontaire sur des plans sensiblement parallèles et susperposés; au fur et à mesure qu'on se rapproche de la région loubaire les trajets nerveux deviennent de plus ca plus obliques et se rapprochent de la verticulité pour gagner les membres qui poussent su-dessous de leur niveau primitif.

Ces segments médullaires, ces tranches superposées de l'embryon comparables aux éléments d'une pilo de Volta, ces étages de niveau qui n'ont dans certaines régions qu'une durée en apparence éphémère, constituent ce qu'on a appelé des métumères.

Le númere est une de ces parties segmentaires et similaires qui composent l'indivis et dont channe possible on ai tottes les priceptions de la composition de la composition de la contraction per prététs, toutes les attributions merphologiques de l'individu constitui, moquin-rando auxil dejà constat, o 1827, cette segmentation posible de certains animare inférieurs. Il considérati la sanguse commo constituire par une serie d'éléments honodynames, appleis par lui zionites. Le zoosite de Moquin-Tandon n'est pas autre chose que le ménament de liboration.

Cette notion est courante en anatomie comparée, et Dugès l'a appliquée à toute la série animale, dopuis les polypes jusqu'à l'homme.

On peut voir sur un embryon de poulet la fragmentation métamérique de la corde dorsale, les meurotemes de M. Houssay, disposition fondamentale de l'axe nerveux.

De même, sur les côtés, on distingno los métamères musculaires ou

myomères, qui restent en corrélation, mais sans affrontement nécessaire et

L'ascension de la moelle supprime ces rapports immédiats; mais quelles que soient les modifications morphologiques survenues à la périphérie, il est certain que chaque segment de l'individu parachevé reste en connexion physiologique avec son neurotome primitif.

Chaque étago de l'individu adulte est relié par ses nerfs sensitifs à un étago spinal déterminé qui dirige et gouverne son activité nutritive. S'il est vrai que la répartition métamérique persiste chez l'individu

"Strav'via igia a "repartition' assumit qui per entrainer de sociolomi, total issimi d'un nationale sonde. El, combinerment, si l'en constate sur les laudiviste des sociolomis en la repartition soit de constate sur les laudiviste des sociolomis des la répartition soit des sociolomis des la répartition soit dessocial avec la distribution péripérique d'un trept nerveux, on put se demander ai, en ce cus, le point de départ de ces accidents est partie de l'appart de ces accidents est production de la configuration de la conf

Pour en revenir au zona, l'application de cette théorie est facile à faire. On a vu que les éruptions ne siègent pas toujours sur le trajet d'un nerd déterminé. Elles affectent plutôt une disposition en demi-tranche circulaire sur

le troné et cela évoque aussitoi le souvenir de ces segments superposés qui composent l'embryon. On peut y voir une indication de ces zones de niveau métamériques qui sont sous la dépendance d'un étago médullaire correspondant.

En d'autres termes, on peut supposer qu'il existe une relation entre la lésion d'un métamère spinal et la distribution éruptive du zona.

Est-ce à dire que tous les zonas soient d'origine médullaire?

Il y en a beaucoup, il y en a certainement même un plus grand nombre qu'on ne veut le dire.

Mais il y existe aussi des zonas périphériques. Il en est qui succèdent à des traumatismes des racines rachidiennes ou des troncs nerveux, ou à des tumeurs bien limitées sur ces conducteurs. Pour ceux-là la localisation éruptive est toute différente. On les voit éclore sur un trejet anatomique comm, à la jambe sur une des branches du nerf sciatique out une écrurul, à l'épaule sur le territoire innervé par le circonfleve, à l'avant-bras dans le domaine du médian. Les exemples abondent, et la localisation anatomique de la lésion est toujours facile à faire.

Mais lorsqu'une éruption — et les cas n'en sont pas rares — apparatt en même temps sur la région abdominale inférieure en avant, et, en arrière, à la même hauteur sur la région sacrée, à quelle lésion d'une neine ou d'un tronc nerveux faudm-t-il l'attribuer?

On se trouve alors dans la nécessité d'admettre deux lésions distinctes des nerfs, des ganglions ou des racines situées à des hauteurs différentes et se traduisant par la même réaction trophique.

Et comment concevoir la répartition systématique de l'éruption sur une tranche sensiblement horizontale de l'individu?

Pour donner une explicacion de cette distribution énquitve incompabile avec l'hypothèse d'une lésion unique d'un condeniere nerveux, alse les partienne de la théorie gaugliona griant. On, l'anatonie controil formellement cette hypothèse. Les anastomoses can pesson control formellement cette hypothèse. Les anastomoses ca question révistent que pour les 2, 3 et à paire bronséques. Elles anastomoses ca question rivestient que pour les 2, 3 et à paire bronséques. Elles anno d'ailleurs inconstantes, et c'est précièment dans leur territoire que l'herpès en les viers plus autres pels autres partie des norts qui en cinament.

Là, les espaces intercostaux sont horizontalement dirigés et conservent aussi la direction primitive des métamères de la région.

D'ailleurs, les ganglions spinaux ne sont pas unis à l'origine de la moelle.

L'innervation périphérique semble bien indépendante des rapports qui unissent les ganglions aux neurotomes spinaux, et le ganglion ne peut servir à définir un métamère périphérique.

Les nerfs périphériques ne font que traverser les ganglions pour gagner, dans la moelle, leurs neurotomes respectifs, chaeun à la hauteur de son segment spinal et sans subordination constante à un ganglion de tel ou tel numéro d'ordre.

Il est done très exagéré de dire que tous les zonas sont d'origine ganglionnaire. Il en est certainement qui reconnaissent cette étiologie. mais non pas tous.

Le zona, trouble sensitif et trophique, est toujours sous la dépendance d'une altération anatomique ou fonctionnelle des fibres postérieures, et cette altération siège

dans la moelle elle-même.



Fry. 29.

A. B. C. Fibres nerveuses collatérales issues des racines postérieures auxquelles appartiement les ganglions A', B', C', Une lésion (L) à la hapteur de la recipe B' intéresse des prelengements collatéraux non seulement de la racine B', mais des racines A' et C'. Catte lésion donne lieu à des troubles périphériques dont la répartition n'est pas la meme que celle de la racine B'. La metamerie spinale n'est done pas la même que la métamérie rediculaire.

tantôt sur le trajet d'un nerf, tantôt sur le ganglion, tantôt sur la racine postérieure, tantôt enfin

C'est toujours l'expression d'une irritation du premier neurone sensitif dont les ramifications périphériques s'étalent dans la peau, dont le centre siège au ganglion spinal, et dont le prolongement central se divise dans la moelle en deux branches, l'une ascendante, l'autre descendante, pourvues chacune de nombreuses collatérales.

Si la lésion occupe primitivement un des ganglions spinaux, la réaction trophique sera limitée au territoire de ce ganglion. Si, au contraire, elle siège dans la moelle, elle pourra troubler la sensibilité trophique de

plusieurs appareils ganglionnaires, ear elle intéresse les branches ascendantes et descendantes de plusieurs ganglions.

Comment, maintenant, expliquer la réaction éruntive?

On admet aujourd'hui qu'il n'existe pas de cellules ni de nerfs trophiques. Il n'y a que des arcs trophiques constitués par les différents neurones reliés entre eux.

La cellule du ganglion postérieur n'est pas trophique en soi. Elle n'est que l'aboutissant des prolongements épidermiques du premier neurone sensitif. Elle est le premier relais où ceux-ei viennent transmettre les impressions extérieures. Elle ne peut rien par elle-même, elle ne fait que recevoir les avertissements de la sensibilité périphérique.

Mais, une fois avertie, elle avertit à son tour, et, par ses ramifications centrales, elle transmet aux centres de la «trophicité» les impressions reçues. L'avertissement transmis par les nerfs sensibles est donc la première condition de l'équilibre nutrifif.

L'arc réflexe entre alors en jeu. Les centres réagissent. La vascularisation, la nutrition subissent les modifications que ceux-ci commandent; s'il s'agit d'une éruption d'herpès, le zona est constitué.

C'est la théorie de la semblilité nutritiee entrevue par Velpeau, soutenue par Mayet (de Lyon), reprise par Nothnagel, Tripier, et plus récemment par Marinesco. L'are réflexe est simple si la lésion irritative porte sur une cellule

L'ure reflece est suspés à la ésida irritative porte sur une coudru gandjon rachièm. Il est multiple s' livritation porte sur la come grise post-rieure. Si l'irritation s'étend sur fouts la hautour d'un nettroune correspondant à un métamier periphérique décentainé, elle atteint les collatérales de phissieurs ganglions rachièmes; chaomn d'enrégère sur le ganglion sympathique apout ell set résiée qui est chargé de règler le règime natritif du territèrire périphérique correspondant. La somme de ces récitions partielles se traduira par un troutle matrifit dans la région de la périphérie qui correspond au métamère spiral lésé.

En definitive, on peut concevoir que si le zona apparati souvent dans une région qui ne correspond pas à un département nerveux périphérique déterminé, é est qu'il est l'expression de réactions trophiques commandées par le métamère spinal qui correspond au métamère périphérique où l'éruption se trouve cantonnée.

« La métamérisation embryonnaire est un événement capital auquel l'homme, pas plus qu'aueun autre animal, n'échappe. Si transitoire qu'en soit la durée, la marque en est indélébile. Un petit incident pathologique suffit pour la faire ressortir dans toute son évidence.

Métamérisme de la sensibilité dans les membres.

(Locos sur les maladies nervouses, Salpôtrière, 1893-1896)

La superposition de tous les métamères constitue le névraxo; les métamères gardent, vis-à-vis les uns des autres, une indépendance relative, et chez l'homme une lésion destructive de la moelle dorsale, une section,

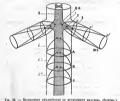


Fig. 38. — Discorption unitarities an automatical processing and many managements. (Section.)
8, modific phologone. — MS, members the B, rentforces to reaching do it movels. — A, B, Q, indistinctive du troir. — 1, 2, 3, centres nottonorisques du measures superiors. — 8, 2° et , encode de consibilité circulaire du correbre superiorsur correspondant sux contestes médicament que s', 2, 2 — 4, 6°, 6°, norts indercostaux (chaoma d'eux correspond à un métamère prémuté).

produit une anosthésie totale de toutes les parties innervées par les racines sous-jacentes à la lésion; en pareil cas, la limite supérieure de l'anesthésie est circulaire et generaliculaire à l'ave du trouc.

La complication apparente des phésomènes, chez les vertébrés supérieurs, résulte du fait de l'adjonction de membres. Chacum de œux-ei est comme un nouvel être, comme un neu branche eatée sur le trone principal. Au moment de l'insertion des nerfs des membres, la meelle présente un resiliement formé de métamères étagés comme ceux de l'axe dorsal et

superposis dann le sens de l'uco du membre. Si l'un d'eux cut léels, l'anaibédie sent disposée en trunche perpositionité of à ares dannels. De même que toutes les libres sensibles d'un même étage intercontal aboutissent au même niveaum Mémorièque de la mode, de même toutes les libres d'un même étage du membre supérieur, par exemple, arrivent su même sénse stamburque de membre supérieur, par exemple, arrivent su même sénse stamburque de membre supérieur, par exemple, arrivent su même sénse stamburque de membre a treise. Pes sinaperte la répartible opérables que messes des plexes bruchisi, au même métamère de l'ace médulaire du membre.

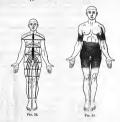
Sur la distribution métamérique du zona des membres. Leçon faite à l'hôpital Saint-Antoine, le 17 décembre 1875. (Presse suédécole, 14 innvier 1896, avec 10 fleures.)

Comme le zona du trone, le zona des membres n'est pas toujours

réparti sur les territoires périphériques des nerfs cutanés. La théorie ganglionnaire n'est pas toujours apolicable any éruptions de zona. pas plus pour les zonas du tronc que pour les zonas des membres. L'irritation d'un seul ganglion ne produit pas toujours des effets identiques et invariables, et son insuffisance nécessite une nouvelle hypothèse. C'est encore à la métamérie que nous nous sommes adressé pour trouver la raison de la répartition des éruntions zostériformes. Chaque membre provenant de plusieurs prévertèbres, renferme les éléments de plusieurs métamères du feuillet musculaire (myomères). Le développement des nerfs cutanés est subordonné à celui des myomères correspon-



dants. Pour le membre supérieur, par exemple, les zones métamériques ne sont autre chose que la continuation des métamères cervico-thoraciques aux dépens desquels le membre s'est formé. Là, on peut considérer les zones rudiculaires du bras, de l'avant-bras et de la main, comme à peu pries adéquates à celles de la métameire spiale. Au membre inférieur, au for et à mesure que les rucines rachidennes prennent des insertions plus obliques sur l'axe médullaire, la coîncidence tend à disparattre. Il e'est pas cependant impossible de reconsituer les limites approximatives des métamères des membres. L'emi-



beyodge et la chinque out permis de définiter des terrinieres catanic correspondant sur sones radiculaires, ou aux zones miclumériques et diffirmat complètement des territoires nerveux anatoniques comus. Toutefois il ne hat pas considèrer d'une façon absolue chaque paire gerveuse comme équivalente à un métamire spinal, c'és-du-dire à un gaurdonne (fig. 23). Les nombreuses branches collatérales qu'émat chique raciné a son entrée dans la modé se terminent des niveaux très différents, et, d'autre part, les membres sont formés de métamères multiples et tellement modifies par l'adoptation fonctionalle, que la

limitation des sous métamériques cutanées est très difficile à reconstruct. Mais, bien que hardamérie de Pares spinal ait pas été démandres des lois que les nétaméries de Pares pinal ait pas été démandres encore chez l'homme d'une façon péremptoire, il faut se gardet de lo considère comme une fection. L'employagie, la physiologie, certaines interventions heureuses de la chierurgie spinale, etc., sont tremas apporte de sérieux arguments en as faveur. En ce qui concerne le zona des membres, le fait suivant me parat d'estini à ajouter encore une preuve à l'appuir : éest, dans certains cas, la conformité de la répartitus éruptive à celle de la dissociation syringomyétique de la sessibilité (ig. 30), ces de l'end, Mannkepp.

Le zons, d'ailleurs, N'est pas la seule écrupion cutantes qui soit, equable d'une topographie ne remote. Decrima pout effecte la même distribution. Per surceoti, il n'est pas rare de voir des zons d'aussenties soi ou l'Apperentation compre le membre serraintes que l'eruption. En définitive, les membres, suivant la formule de M. Honesse, pouvent En définitive, les membres, suivant la formule de M. Honesse, pouvent les définitives, des membres de sénateurs. Unatomotie pathologique, et particulièrement l'étable des bisions de la syringony right, premetterent asses dontes un jour des presières la limitation des étages malamériques de la moeille et de ses prolongements radiculaires dans les membres.

Du zona ophtalmique avec hémiplégie croisée.

(Journal de médecine et de chirurgie pratiques, 25 mars 1896.)

Il s'agit d'un trouble périphérique alterne, appartenant aux lésions protubérantielles qui intéressent les fibres motrices non encore décussées du faisceau pyramidal et les centres sensitifs du noyau de la cinquième raire.

Le syndrome Zaus ophatuisque on facial neue hémiphique croude ne consiste pas dans l'association de deux phénomènes nerveux syndromes et parcourant simultanément leuris cycles paralleles. Il s'agit bien plutôt d'une correlation pathogénique entrainant des conséquencies pronotiques qui ont a mes yeux une réclie valeur. Je veux dire par la que si le zona ophtalmiquo n'est jas une affection hénigne quant au présent, il a une signification beaucoup plus sérieuse encore quant à l'avenir, Comme il n'est presque jamais accompagné des phénomèteus généraux du zoster fébrile, on doit le considérer non pas comme une maladio essentielle, mais comme un symptôme : c'est un zoutroide, pour em-

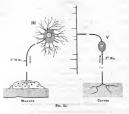


PP, pied da pédencale. — PV, pont de Varole, — III P, troisième paire. — V P, cinquième paire. L. Moion.

ployer l'expression du professeur Landouxy, c'est-à-dire un accident symptomatique d'une l'ésion ou d'un trouble fonctionnel à déterminer. Le siège de la lésion ou du trouble fonctionnel est de œux qui motivent toujours les plus grandes appréhensions, et qui doivent imposer une réserve pronostique absolue.

Sur l'origine centrale des paralysies zostériennes. (Jeurnal de médecine et de chirurgie pratiques, 25 mars (1996.)

S'il y a, comme tout le démontre, un rapport de cause à effet entre le zona et les paralysies oculaires zostériennes, l'hypothèse à laquelle il faut recourir pour concevoir leur filiation est celle d'une lésion centrale, organique ou fonctionnelle. Il serait possible, dit M. Joffroy, de supposer que la propagation (des fibres du trijument aux fibres da facilità pet dit chai be bulbe par le moyen de sonnexions qui réunissent les noyaux d'origine de la cimpaiten paire et de la septième. Les relations réciproques des noumons centriplètes et des neurones centriplets en des neurones centriplets et de la comparison de cet envisionent. Les prolongements epitientraxités de la cellule ganglionaire de la cinquième parte arrivent au contact des prolongements prolonge



collulo de la septième paire: lis établissent la relation cherchée entre les terminations sonitives d'une part et les cellules motrices d'untre part. L'irritation cointine qui fait dégiaérer les prolongements cylindrailes de la einquisiten paire — et d'où résuite le trouble trophique du zons, — suprime, à un moment donné, la stimulation centripete qui entretenait la tonicité des novax de la septieme paire. La cellule motrice de neuvone centrifique est en quelque sorts s'aférie par la sonàmic interruption du courant sensitif. Mais ee n'est là qu'un état de mort apparent, c'un les cellules d'univers incline de mort apparent, c'un les cellules d'univers incline de mort apparent, c'un les cellules d'univers incline de mort apparent, c'un les cellules directions d'un mortie de mort apparent, c'un les cellules d'univers incline d'un mortie de mort apparent, c'un les cellules d'univers incline d'un mortie d'un de la contra della contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra

tions par les prolongements protoplasmatiques qui la mettent en relation avec d'autres neurones centripètes. La tonicité des muscles commandée par le noyau moteur n'est donc pas perdue pour toujours. Aussi voit-on se rétablir asser vite la contractilité dans la sphère périphérique du nerficaix (fig. 32).

Il n'y a pas à chercher ailleurs que dans les connexions centrales du novau sensitif et du novau moteur la raison pathogénique des paralysies secondaires du zona. Au demeurant, la théorie de la propagation périphérique ne tient pas devant le fait que la paralysie de la troisième pairo est souvent à la fois extrinsèque et intrinsèque. La paralysie intrinsèque des muscles oculaires, c'est-à-dire celle des filets du sphincter trien, nous oblige à chercher la lésion bien loin de la périphérie, dans le noyau de la troisième paire, dans la substance grise de l'aqueduc. Ainsi, suivant le degré d'intensité de la névrite - que nous n'apprécions ni d'après la confluence de l'éruption, ni d'après la violence de la douleur - suivant le nombre de prolongements cylindraxiles qui dégénèrent, nous arrivons à nous expliquer les différences d'étendue et de durée des paralysies zostériennes secondaires, comme nous nous expliquons leur curabilité et même leur absence. Tout cela, en dernière analyse, s'accorde avec l'idéc que le zona est d'origine centrale au moins aussi souvent qu'il est d'origine périphérique.

De l'atrophie musculaire dans l'hémiplégie.

(Revue mensuelle de médecine et de chirurgie, août 1879.)

Le professeur Charcot, qui nous suggêra l'âlée de ce travuil, avait de jà signalé depuis lonctiques le possebilité de l'artopité de certains groupes mucculaires dans les hémiplégies cérèrales. Il ne s'agissait donc par id és faits nouveaux; nothe but était seulement d'aposter quelques observations à celles qui avaient été publiées jumpi à ce jour par Hallopeau. Pierret et Pitres et de fair voir, autant que possible, que la bésion des comes antrieures de la moelle d'où résulte cette atophis, loite de giuver dans l'assotion pathologique de l'himplégie comme une lésion de hasard, fortuite ou exceptionnelle, doit être envisagée comme le résultat naturel et parfaitement régulier de la dégénération secondaire du faisceau pyramidal,

Les conclusions qu'on peut livre de cette étude sont de deux corlex, Au point de vue clinique, les sigues de l'atrophie musculaire sont de nature à aggrave le pronosité, Au point de vue anatomique et physiologique, la propagation de la dégicientation secondaire aux comes antérieures fournit des infications infiresantes sur les connexions des centres moteurs du cerveau et des grandes cellules motirioes de la modife cinitère.

It Nous disons qu'un point de vus pronostique l'atrophic musculiere et une complication. En effe, this que les membres paralysis soient devenus en grande partie instilles du fait de la contracture, ils pouvent opendant readre encore quelques services, surchet le membre inférieur; an contraire, le membre qui redevient flaccide est un membre tout à fait prede, et tous les madades ches lesqués det complication surrient sont définitivement condumnés à garder le li jusqu'à la fin de leurs jours : témoin les trois visillands dont nous avons résume l'histoire dans les observations VI, VII, VIII. Sous le rupport chique, il a cet pas on plus saus intérét d'assister aut trois plases successives de l'hémiplique vulgaire, qui sont caractérisées, la première par la faccidifié, la deuxilie que la contracture, la troisilme par un retour de la flaccidité primitive, avec quelques vestiges de la héricide de contracture.

2º Les données anatomiques qui nous sont fournies per l'altération des corres antirieres dans l'hémisfajes cont aussi éta plus instructives. Elles confirment pleinement l'opinion des auteurs qui considerent le fisicenu pyramidal comme me grande commissure établie entre la rigion motrice de l'enciphale et les differentes rigions de la corre antificare de la modie l'apiniere. Cette conception n'est plus une hypothèse; elle est sanctionnée par des faits dont le nombre s'excroti de joue en jour.

Des observations ultérieures de M. Babinski prouvent que l'atrophie musculaire des hémiplégiques ne relève pas nécessairement de la dégénéresconce des cellules motiries des cornes antérieures. La connaissance des rapports réciproques des neurones dans la moelle épinière permet adjourd hui de conclidre les cas négatifs et les ces positifs. Les lésions spinales antérieures sont le degré suprème d'une lesion systématique dont l'éctatione, nime à un monitro degré, est démonstrable par une technique perfectionnée (Leyas faites à l'hégiral Sains-Austin, 1890).

Atrophies musculaires tardives consécutives à la paralysie infantile. Lecon faite à l'hépital Saint-Antoine, janvier 4896.

(Presse midicale, 1896, avec 2 photographies.)

Le fait qu'un homme atteint d'une paralysie infantile et depais longtemes geiré de cette paralysie, est expoé, plas qu'auem autre, la l'arcapide musculaire, ne fait plus de doute pour personne. L'origine midullaire de l'attople n'est pas non plus contestable. Chez un de non mandate, l'atrophie scapulo-humérine gauche est le reliquat d'une polionylétie antièreure signé (unité d'intoiscition saturine par du vin continuat de la litharge) depuis longtemps éciaite. Il y a deux vin continuat de la litharge) depuis longtemps éciaite. Il y a deux mois, l'épaide droite est sublimems pries; cet homme s'était couché bien portunt et avait dormi sans agitation. Au réveil il épouve une sensation de courbaiter générale et de grande faiblisse de tout le filtere, le mahies déparant, manit l'épaide ets inné, l'a soupour pas de fittere, la rapolie et s'indie a la notique pas de fittere, le mahies déparant, manit l'épaide ets inné, l'aprieut, atrophie et paralysie progressent. Cest une polionysitie subsigué localisée à un étage du realisement brachisi.

Trois doctrines sont en présence pour expliquer le pourquoi de la prédisposition à la polionyville résultant d'une paralysis infantite : celle de la coincidence, celle de l'épine irritative, celle de l'infaction ou de l'intoxication. Mais cette dernière, la seule, à considérer, n'évoque qu'une cause banale; il y a quedque chose de plus, c'est la force de résistance congénitale de la moelle. On ne peut contaster le rôle actif. du poisou, mais le rôle de la ricopúvité, c'està-dire de l'intériorité
originelle ou acquise de la cellule motrice, lui est au moins égal. Les
atophiles mecadites myléquédaises sujous, studiages, chroniques
cutigant la prédisposition que Charcot n'a cessé d'affirmer comme un
article de foi. Le cuentére spidemique de la paralysi innituale n'empéche pas que la parenté de toutes les ampyotrophies entre elles ne devienne chanque pour plus évidente. Les cas d'attophie musculaire progressive familiale, d'évolution simultanée ou successive ches le même mahade d'amyotrophies que haptologie s'effecte de disjointee, sont de nature à mettre en relief la responsabilité de l'élément nervous jui-mème dans le sunytopolipés replace accidentales. L'imperfection native de la cellule motrice cher le malole, s'est traite par deux fois dans les conditions (diologiues differentes.

Au reste, rien ne prouve que l'amyotrophie doive rester cantonnée au moignon de l'épaule droite; on assiste à un recommencement dont les suites seront peut-être graves; la véritable atrophie musculaire progressive peut s'annoncer par un début scapulo-luméral.

Myopathie primitive progressive avec attitudes vicieus extraordinaires.

En collaboration avec M Souques, (Societé médicale des hipáteux, 43 avril 1894.)

Joune homme de 27 ans (nes d'unre cas de myopulhis duns ne familié).

édut vers 17 ans par le bras et la cistuire sequilaire; vers 21 au cettersion aux membres inférieurs. La face cut également atteinte. Ce qui
nous a déterminés à préventer ce journe malade, écut le degrée extreinment prononcé de la déviation de hassits par rapport au tronc dans
contines attribués (dation débots, position aussies; on voit alors le
bassis se porter en arrière en hacetaint de teles par le habiti est omplabel celle qui, pour une autre cause, ovei duch est le mismi fest domi
mones. Pais nous insistions en outre sur le fait que ébez ce malode le
trois types de myopultés : facils, quesquè-le-mired et pounde/hypertroteris types de myopultés : facils, quesquè-le-mired et pounde/hypertro-

phique se trouvent réunis. (Les Bulletins de la Société contiennent deux belles photographies de ce malade.)

L'observation a été publiée en détail par Souques. (Nouvelle Iconographie de la Salestrière, 1894, p. 174-183, avec photographies.)

Un cas analogue a été récemment observé par Glorieux et Van Gehuchten. (Revue neurologique, 1896, n° 8.)

Sur les voies du sens musculaire et le mécanisme de l'équilibre. , (Legans sur les valedées servenses, leçen XIII.)

Les figures 36 et 37 peuvent servir à l'explication de tout les troubles de l'équilibration, abstraction faite de ceux qui résultent des lésions anatomiques ou fonctionnelles du vestibule; mais ces dornières pourraient être représentées par une coupure analogue à celle de la figure 37. Le sean muculaire est ce aui nous avertit de l'étendue, de la vitesse

e de d'intensité de nos contractions musculaires; c'est his qui nous donne la notion exacté de notre dépuse de castraction, de l'effort qui soccompit. Corque les sensibilités tactiles out abolies, le mjet a perdie la notion de patities de ess membres; mais notion de patities de les membres; mais notion de patities et le mais l'autre ne sont pas la même choos; la essabilité tactile et la casalibilité calific et la casalibil

Ce n'est pas parce qu'il a perdu la sessibilité testife que l'atscispe fait des movrements illogiques. Ce n'est parce qu'il a perdu la cess associaire; c'est parce qu'il a perdu la cess associaire; l'as douné à contracteur de la cessimant de la contracteur de la cessimant de la cestife appear de la cessimant de la cestife de la cessimant pas ce qu'il vouit à fournir d'influx nerveux pour univez à nou but, il a forest à prosite coup le moute moi l'acte de la voux, suppléant le cessimant de la cessimant de

Le fait que les ataxiques ont perdu, à tout moment, la notion de l'état actuel de la contraction de leurs muscles explique leur marche les jambes raidies; ils évitent en se portant sur des jambes rendues inflexibles — et

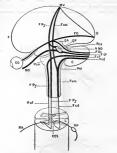


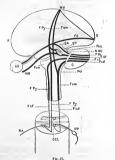
Fig. 36. - Senéra représentant les connexions céréent-operals

F. exterioral ferented de gerrans. — On an existence envenant.

F. exterioral ferented de gerrans. — On an existence envenant.

F. exterioral ferented de gerrans. — On an exterioral complete. — On the ferented desired de la southe et montant (100 pt. 100 pt. 100

comme de bois — par une contraction musculaire au maximum, le dérobement des jambes qu'ils redoutent; ce fait explique aussi pourquoi ils ne peuvent se tenir, à plus forte raison marcher les graoux demi-féchis. —



Toutes les atres cérébelleures FOe, FOf, Fef, Fed sent supposées interrompues par une lésion.

Aux membres supérieurs, la perte du sens musculaire s'apprécie par la perte de la sotion de poide; l'ataxique à qui on fait fermer les yeux ne sait pas si la boule qu'on lui met dans la main lorsqu'il a le bras tendu pèse 30 grammes ou 200 grammes. Pour effectuer tout mouvement, l'ataxique contracte toujours as mazimum les muscles qui doivent agir; il en résulte que le but est dépassé et le mouvement est incoordonné. Isosordination et perte du seus musculaire sont des termes équivalents dans la pratique.

La faction de l'équilière est faute chez l'homme, mais non native. Non sommes prévenus de notre verificatifé par la vue, le toucher, l'ouir est lo sens macculaire; une série de contractions musculaires auxquelles servicelluler est rémogrée nous la font maintentir. Que clar l'organe qui commande ces contractions qui no sont ni des actes réflexes ni des actes volontaires? Le cervetet, organe de l'émillière.

Si l'on supprime les fibres optiques en lui fermant les yeux, l'ataxiquo ne sait plus rien de l'ambiance, il est dans le vido et il tombe.

Sur un cas de syringomyélie observé en 1875 et en 1890. En collaboration avec M. le professeur Charcot.

(Librairis du Progrès médical, 1891.)

Parmi les formes multiples que peut affecter la syringomyélie, il en ost une qui n'a jamais été décrite : celle qui se traduit par une hémiplégie motrice pure et simple. L'hémiplégie cat lors progressive. Elle débute insensiblement, sans ietus, et gagne de proche en proche ; lo membro supériour, pais le membro inférieur et outin la face sont omahis et devienement de plus en plus inertés de jour en jour. Plus trat apparaissent les troubles de la sembilité (troubles caractérisés par la dissociation filte syringomy/eliquo), les troubles torphiques, jeté parais analégieures, etc. C'est dans un cas de co gener que nous avons insités sur la signification symptomatique des fansses acromiecaties nartielles (divinnéealle).

Sur les lésions anatomiques de la syringomyélie.

(Coumés français des médeclos aliévistes et neurologistes de Ciercont-Perrand, 6-10 noût (804.)

De la névroglie dans la moelle normale et dans la syringomyélie. (Resse neurologique, 1991.)

Rion r'est plus fréquent que de trouver le canal central de la model membré par un amoncellement informe de cellules colleques n'ayant plus aucune espèce de rapport avec l'épithélisme réplantique d'un épaque sain. Cels abserve autreut dans la région lombiner. I finst tiles as garder de creire qu'il à régions ils d'un vice de préparation. Les élèments aux tauxie les uns aur les autreus suns orier; mais de pluce en place, en déstingue, an milier de lour agélonération, de petites incauses régulères (lomas canalicités, Très souvent la publishient des cellules épendymétres désormais privées de tous leurs caractères morphologiques, obstrue complèment la cavité; on hien celle-ce d'utilisée de cellules qu'indivinée publicement la cavité; on hien celle-ce d'utilisée de cellules mois a pagless. Cetts héfdiéd du canal central « en chien de fuel » n'est pas certainement compéticies.

S'il y a une bifidité originelle du canal épendymaire, ce qu'on ne saurait contester, elle n'a rien de commun avec celle qui résulte d'une prolifération luxuriante de l'épithélium. La figure 38 représente cette disposition sur une coupe transversale de la moelle lombaire,

Il existe des gliomatoses médullaires qu'on ne constate qu'à l'autopsie, par surprise, et qui représentent comme des degrés intermédiaires entre l'état que nous venons de signaler et celui qui correspond à la gliomatose ou niteux gliose caractérisée. La figure 38 reproduit l'aspect du canal épendymaire dans un de ces cas. La lumière du canal et son épithélium n'ont rien d'anormal; mais de la face profonde de la couche épithéliale,



Frs. 38.

partent des végétations de cellules groupées comme des culs-de-sac glandulairos en voie de développement. Au pourtour de chacun de ces groupes, la



F10. 39.



Pss. 40,

névroglie est, ainsi qu'on le voit sur la même figure 38, notablement plus dense. Il cut fort possible que l'épithélium épendymairo se renouvelle chez le sujet adulte et que les éléments de néoformation soient situés à la partie profonde de la conche épithéliale (cola est une règle qui ne supporte pas l'exception dans les organes dérivés du feuillet interne). Les futurs éléments énithéliaux ou cellulos de remplacement profondes sont vraisemblablement le poiot de départ de cette végétation pathologique, dont la figure 39 reproduit un nouvel exemple. Sur cette figure, on distingue dans la substance gélatineuse les groupes cellulaires déjà mentionnés; l'apparence des glandes en grappe y est encore plus manifeste. Mais ici, la cavité de l'épendyme est comblée par une sorte de cicatrice claire, transversale, dont la constitution est difficile à reconnaître, Ces deux dernières figures ont été dessinées à un faible grossissement. La figure suivante, empruntée à un autre cas presque identique au précédent, démontre



(fig. 40) que ces végétations épithéliales so forment aux dépens de l'épithélium épendymaire. En bas et à droite de la figure, on voit un prolongement étroit de la cavité centrale s'enfoncer daos la substance névrorlique. En haut et à gauche, un autre cul-de-sac tapissé d'éléments polymorphes fait suite évidemment, lui aussi, à la cavité centrale avec laquelle il s'abouche, soit plus haut, soit plus bas que le niveau du plan de la coune.

Les faits qui précèdent permettent de comprendre comment le canal central peut, dans certains eas, être remplacé par touto une série de petits canaux accolés les uns aux autres et tapissés par un épithélium enbique. La figure 41 représente très exactement cette disposition; et tous ceux qui ont l'habitude d'examiner des coupes de moelle y reconnaissent une manière d'étro assez spéciale du canal médullaire, qu'ils ont vue fréquemment. Dans les interstices de ces canalicules, la névroglie est beaucoup plus condensée. Il est aisé de s'en rendre compte, quel que soit le mode de coloration employé.

L'examen d'un grand nombre de coupes nous a confirmé dans l'opinion que les cellules épendymaires s'implantent sur la névroglie, mais qu'elles sont, en réalité, des éléments de la névroglie elle-même et assurément, les plus importants de tous.

Sur la figuro 42, on voit trois de ces éléments isolés, considérablement



Fro. 42

grossis, dont le sommet, correspondant à la base d'implantation, to termine par une sorte de chevelo. Sur la même figure, on distingue tous ces prolongements à la face prefonde du revêtement épithélist : its excontinent dans le tisse sous-jeans jusqu'à une distance qu'il est impossible de déterminer, très bois saus-douts, et îls participerent à la formation de ce foullis s'evregiage dont l'origine est dans les collette de la névregite ellemente. Il est impossible de ne jusqu'à product de la névregite ellemente. Il est impossible de ne jusqu'à product de la névregite collette de la névregite de l'entre de la contre de l'entre de la névregite (cellule de la contre de la névregite (cellule de la contre de la névregite (cellule de l'entre de la contre del la contre de la contre de la contre de la contre del la contre de la contre de la contre del la contre de la contre del la cont

Nous avons di que l'epithélium de la exité épondymaire éstit constitue souvent par un annoncellement de collules polymorphes dépoirroites de notiet re-semblance avec les cellules cytindre-coniques de l'épendymoriental, En fait, ces cellules sont chibipnes ou primantiques et ne se déforment que par pression réciproque. Le passage de l'état cytindre-conium à l'état chibine ou starfoit très rapido.

Le chevolu de l'épithélium épendymaire est loin d'être toujours très apparent. Quelquefois même les cellules superficielles sont séparées du stroma névroglique par une zone clairo qui pout passer pour une mem-



Pro. 43.

branc basilaire. La figure 43 rond compto de cet aspect, mais on y remarquers que cette précandue membranc basilaire a une striation parallèle à la surface de la cavité et que la striation est produite par de petita filaments, évidemment mai colorés, dont quelques-uns paraissent faire suite aux filaments des cellules névrogliques profondes.

Edin, il viest par raro d'observer immédialement au-dessous du revieument spielles, in même lorrque colleit à cesserver às forme typiqueis, ume disposition canaliculaire des éléments profesods de la névroglie. La lique de des très démonstrative à cet égent. Il semble que les cellules névroglieuses proprement dibes, groupées en boyaux comme les cellules névroglieuses proprement dibes, groupées en boyaux comme les cellules névroglieuses proprement dibes, groupées en boyaux comme les cellules névroglieuses proprement dibes, groupées en boyaux comme les cellules cellules proprement dibes, de centre des parties de la reviet de servicie et des cellules de la reviet de la reviet

blème pour l'interprétation anatome-pathogénique des productions syringomyéliques.

Actum des faits qui précèdent s'est en désaccoul avec les constatations histologiques des auteurs qui se sout coupte de la advergié juage les jour. Ils nous semblent, au contraire, cadrer avec les observations les plus l'estant de l'écologique de la contraire, cadre avec les observations les L'épithélium superficiel n'est qu'une variante morphologique de la celbule ordrecibleur progressent dire. Celeci est, à quigles profondeur but notre dispus progressent dire. Celeci est, à quigles profondeur Las cellules de remplecement de l'épithélium superficiel. Las cellules de remplecement de l'épithélium superficiel. Unes, soul les collèges de surveysore de list.

Des rapports réciproques de la pachyméningite es reicals et de la syringomyélie.

(Presse médicale, 1894.)

Sur les paralysies du type radiculaire dans la syringomyélie.

Il peut être extrémement difficile, en clinique, de décider si une atrophie musculaire scapulo-humérale relève d'une paralysie radiculaire ou de la syringomyélie. Le cas suivant en est un témoignage :

Un homme de 34 aux est pirs, il y a frois ana, de paralysie avec atrophis em mucles du cou, de s'apulates et les Franc. La paralysie et l'atrophis cont unrevenues simultaniumnt et progressivement d'abord dans les moutes du cou, apris gambe gambe et dichie. Attendie-moutes de cou, partie de la courant de parale gambe et dichie. Attendie-rieure du larse gambe non extraordinariement atrophés. De care de l'éponde deviete et de la paralysie motire en éponde parale de l'atrophis. En coutre, la moitie degre. La paralysie motire en et proportionnelle à l'atrophis. En coutre, la moitie nette. Pas de troubles de la securibilité objective. Doubeurs internations autres. De la devoluble de la constituit de l'apprendie de voite de palais semble paralyse. Seconness fillentières très nottes. Pas de troubles de la securibilité objective. Doubeurs internations autres de la configience, quatrime et cimpulitée verbielles corrielles.

Au point de vue diagnostic, nous n'aurons pas de difficulté à éliminer successivement la myopathie scapulo-humérale, type Erb, l'atrophie muscolairs progressive (type Aran Buchenne), la paralysie sutamine et Physicis. Noza nous rattachous plav volonica si l'existence d'une paralysie radiculaire hannile du plexus brachial; on a h'existence d'une syringe, mydie ravietant lo type radiculaire. Finalmennel, tout en fastant des réserves, et malgré quelques incompatibilités, nous indinons volonière vors la syringenquelle compliquée de adoptivateinquée le bott odas, il ressort que la supposition de la syringentylle s'est point à rejeter de prima shord larque nos terroure en pérsonne dispute grafie paraliment utiliaire aux series persylvier radiculaire d'internation de la configuración de la configuración

Tubercule méningé ds la troisièms circonvolution frontals gauche sans aphasis.

En collaboration avec M. Féré. (Société anotomique, 4884.)

Disgnostic d'une tumeur du corps restiforms. - Autopsie

(Pregrès médical, 1894.)

Nature, pathogénis et symptômss de la maladie de Parkinson.

(Journal de médesine et de chirurgie pratiques, 1894.)

Des scolioses dans les névrelgies sciatiques.

(Archives de neurologie, 1889, nº 55, avec 18 figures.)

Nous donnons les conclusions de ce mémoire qui a été le point de départ de nombreuses recherches physiologiques, anatomiques et cliniques en France et à l'étranger.

4. La sciatique est une affection douloureuse qu'il est souvent difficile de limiter au tronc et aux branches de distribution du nerf sciatique. En effet, outre les points douboreux qui permetinat de la reconaultre et qui réspondent aux localisations chaujings de la néviraigi aux les diviense munifications de ce nerf, il ceiste très souvent d'autres points douboreux, principelment dans les régions lombaires points de qui accused évidemment une extension de la névenigie à tentisse parachée des pleses lombaire et seus indipendantes du trons céntique. Ou doit door reconaultre que, le plus ordinairement, la sciatique n'est pas sentement une névenigée du nerf scialique proprement dit, mais une névenigée du plesus bombo-acce. Le nerf scialique, d'allieux, ne représente qu'une subdivision arbitaires de co plerus anatomispre. Les limites de la névenigie scialique ne sont donc pas necessairement les mêmes que les limites de convention du trons nerveux. En d'autres termes, la scialique n'est pas la névenigie d'un nerf, mais la névenigie d'un plexus.

2º La schique est haubt névralgie, tantot névrale (Landoury). Névralgée on névrite, elle peut vérbue auscx vité pour qu'îl ne so manifeste aucun phénomène morbide dans les muscles innervés par le nierf mahde. Mais dans les deux cas on peut observer aussi des seasues doulourex on de vériables contractures. Le plus souvent ces contractures n'excupent qu'un pelit sombre des muscles innervés par le sciatique; elles peuvent especiant envalué tout le territoire de en nerf, et même s'étendre à certains muscles du plexus lombaire, comme la donlure ellé-aucème.

3° II y a les sciatiques qui viscompagnent d'une déviation de la conne verdèmic. Cette déviation miritée no mu ésosion, car elle consiste on une confore lationé du rachis. Le ples souvent, la soclione sciatique à observe du côté opposé à la névralgie; mais elle se se produit quelquicho aussi du colté malade. On pourrait done appeler la première scolases crusire et la seconde scolione directe ou susseyu. La scolione souvoigne et plus rare que la scolione crusier. Le scans de la déviation est commandé par des conditions spéciales, inhirentes à la névralgie elle-même, particulièrement au siège de la douleur et plus encores an fait que la sciatique est ou n'est pas compléqué de contracture doulouveuse. D'une forço gaisernéen op until eque les sciatiques non spasmodiques entratnent une scoliose croisée, et les sciatiques spasmodiques une scoliose homologue.

4 Unclination du trone du colés sain, dass la sciatique névradigue simple, non spasmodique, est un phénomène commun à toutes les maladies douloureuses du membre inférieur, comme à toutes celles qui, sans être douloureuses, produisent un racourcissement de ce membre (1) or, dans la sciatique, le malade fléchti presque toiquires sa jambe; donc, il diminue l'intervalle qui s'épare la plante du pied du fieur: sea conseinent il racourcis la sjambe.

Comme dans la scoliose proprement dife, l'indinaison rachidicane croisie est plus prononcie la la rigion dono-lombaire; et die els avont associée à une counture inverse de la rigion cervico-dorsale, courture compensatrice destinée à redresser l'épaule du côté sain. En effet, quand cette courture compensatrice n'existe pas, l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur un plan inférieur à celui de l'épaule du côté sain est aituée sur le courte de l'épaule du côté sain est aituée sur le courte de l'épaule du côté sain est aituée de l'épaule du côté sain est

§ Une conséquence nécessire de la scalione est le rapprochement de l'internation qui signe la créet lingüre du robest inférire des côtes. Il est presque toujours plus facile d'apprécier le rapprochement costisique que la dévidan rendefiname, bus les conditions normales, en l'absence de toute affection douberneux ou non douberneux du mombre inférire, le rapprochement coste-linque è d'éfectue quant le sujet prend son point d'appai sur une seute junée : é est l'attitule distributions.

Le rapprochement costo-iliaque se produit forcément dans l'attitude hanchée du coité du membre sur lequel on s'appuis, c'està-dire du coité de l'incliaison rechièmen. Le membre sur lequel on ne s'appuis pas est alors plus flasque; il est plus ou moins flechi au niveau de la hanché et un niveau du genou; le pli de la fesso s'abaisse, et la plante du pied repose à terre par foute os aurâce.

6º Dans la sciatique simple, l'inclinaison rachidienne entraîne le rap-

⁽⁴⁾ Il n'y a qu'une exception à cette règle; elle appartient au cas, relativement rure, où le membre atteint de sciatique se trouverait, en vertu d'une cause préexistante, plus long que le mombre sain.

prochement costo-linque du côté sain; ce rapprochement s'accompagne (comme dans l'attitude normade du hanchement) d'uno fiaccidité redative du membre malado, c'est-à-dire du membro sur foquel on ne s'appuie pas, Colui-ei est plus 'ou moins fiéchi au niveau de la hanche et au niveau du genou; le più de la fesses s'alaisse et la plante du nois ronces de terre sur foules as surface.

En debors du mouvement instinctif d'inclinaison vers le coté sain, qui est destiné à porter tout le poisé du corps ura la jumbe saine, il existe, ans doute, une autre enuse qui favorise la déviation rachéièmen : c'est l'inaction, voulue ou instinctire des massées fessions et lombaires du colé malade. En effet, à l'état mormal, l'action de ces museles particles en rapprochement costs-illague; les permiers, dans la station débout, élèvent la crété finque, les seconds abaissent le thours, et nicessièment, le marcochet du l'assiri.

7º Il est possible copendant que les muscles lombaires soient contracturés du coté malade sans qu'il en résulte un déviation reabilidienne de ce coté, et par conséquent, sans que l'intervallo costolisaque soit diminué. Cels lient à ce que la contracture de ces muscles ne peut pas contra-balancer l'action de tous les muscles du côté sain, lesquela agissent énergiquement de façon à incliner le trone de leur cofé.

8º La persistance de la seciliose creisée, quand le mahade est, gairi, doit d'ere rapportée à une contraction permanente des muscles sains, comparable, à beancoup d'égands, sur spassnes dits functionate. Il se peut que le spassne en question se complière, à un moment domi, de réturcions tenficienses; de cette func l'attituée devined durit irrémeliable. Mais il s'agit là, jusqu'à plus ample informé, d'une hrotofèles.

9º Tandis que la secliose ereisée est produite par la contraction des muscles du côté sain, la secliose homologue est produite par la contructure des muscles du côté madale. La contracture, dans les esa de ce geure, n'est pas limitée aux muscles innervés par le neré saixitique; elle s'étend, dans la région latérale du tronc, aux muscles innervés par les brunches du plexus lombaire. Il s'agit d'ailleurs pittot d'une névralgie lombo-sacrée que d'une névralgie sciatique proprement dite. Le spasme musculaire peut être assimilé à celui de certaines autres névralgies (celle de la cinquième paire on du nerf circonflexe, etc.)].

Dans estito variété de seislose, lous les mineles innervés par les plexus lombnir et serér ne sont par nécessairement de figulment contracturés. Mais il résulte du spasme des principaux d'entre eux que le bassin et le thorax se rapprochent l'un de l'autre : la colome retribules s'induite du colé madale, le reberd costal du même côlé s'abaisse vers la crete disque; la cuisse est légèrement fiéchie sur le sassin, et la jamé sur la cuisse. La douleur spasmodique de tout le membre inférieur rend à peu près impossible la station debout et, à plus forte raison, le marche.

Si le malade vout marcher, il prend l'attitude hanchée. Done ici, comme dans le cas de névralgie spasmodique, l'attitude hanchée diminue l'intervallo costo-dilaque du coté sain, mais la contracture des museles lombaires diminue encore davantage l'intervallo costo-dilaque du coté malade.

Le sujet penche du côté malade, il no peut s'appuyer sur ce côté. L'équillire dans la station debut devient donc impossible; il peut être rétabli cependant, à la condition que le malade perte la plus grande partie de son poids sur le côté sain, en faisant proéminer sa hanche saine en dehors de la ligne verticale qui passe par la plante du pied du côté sain.

10° Enfin, dans los cas où le spasme musculaire est limité aux muscles du membre inférieur et ne s'étend pas aux muscles de la région lombaire, la scoliose est croisée, comme dans les sciatiques non spasmodiques.

Le spasme saltatoire dans ses rapports avec l'hystérie. (Archives némérales de médesies, 4880, octobre et novembre)

Le phénomène spasmodique décrit sous le nom de convulsion saltatoire ou maladie de Bamberger n'est pas une maladie, mais seulement un syndrome relevant le plus souvent de l'hystérie. Cette opinion est fondée sur Fanishye des en déjà publicà sinti que sur cian nouvello observations. Nosa vanos domé un description da spassen salutative qui estr, en quelque norte, de termo de compression pour les finit rapportes. Parani cauxe, el il en est un qui non a para un'elite lo non d'abseir salutate e qui consitive une variété nouvelle à sjouter à toutes celles qu'on a étudice sur l'abseir. Outer l'abriche qui reste se cauce de leuxone pla plus réqueste, le spassen salutaire pour les conseils comme origine les suffections pupilles capables de déferrationer des prompiées espanses que et nome le

Tics et spasmes cloniques de la face.

(Journal de midecine et de chirurgie pratiques, 1894.)

Trois nonveaux cas de torticolis mental. En collaboration avec M. Henry Neige.

(Reese seurologique, 1894, p. 197.)

Lo nom de terticolis mental a été appliqué par nous à une variété de spasme intermittant des muscles du cou, associé ou subordonné à des troubles prec'hiques chez des sujets nérvopathes, en dehors de toute altération organique des muscles, des nerfs ou des centres. Ce spasme a une grande tendance à se généraliser.

M. Bompaire, à qui nous avons conscillé d'étudier dans sa thèse inaugurale le tortéoils suratit, en a rassemblé six exemples très significatifs; il y ajouté six autres cas, dispersés dans la littérature médicale sous des dénominations variées : quelques-uns appartiennent à la catégorie des susaues fonctionnels.

An congrès l'ensqués de médecine interne tenu à Lyon su mois d'octubre 1880, M. R. Pauly a rapporté l'observation d'un neurathieux, atteint d'un spanne international du sterne-mastolitien et du trapèse drioi. Le malhot remonstitus tâté dans le rectitude par la simple apposition de doigt sur le menton. L'autseur formule lui-même le diagnostic de torticults mested.

Trois nouvelles observations nous paraissent se rapporter à la même affection.

Dans la première, il s'agit d'un tie limité au début aux muscles rotateurs

de la tete e, qui peu à peu s'est généralisé à l'épaule et au bras. Le point, de départ séét nouvement destiné à atténure un douleur de la maque. l'édutairé d'abord, ce mouvement devint involutaire par habituée et le condictié mental fut consitiué. Tourmenté par son lie, le malade le combatit en reponsant sa tele avce s main. Ce gente également volontaire au commencement devint à son tour involontaire. Au tie du cou s'ajouta le tité du bras.

Aujourd'hui, il serait difficile, en l'absence des commémoratifs, de retrouver dans le désordre des gesticulations, l'indice d'une systématisation fonctionnelle. Copendant les renseignements rès explicites fournis par le malsde permettent de reconstituer la genèse de cette agitation incohérente en assarence.

Ce cas nous fournit encore un exemple de la tendance du tie à se diffuser.

Le second cas est relatif à un tic, qui, au lieu d'intéresser les muscles rotateurs du cou, porte sur les extenseurs de la tête (nouvel exemple de retrocellis mental.) La localisation est différente; mais l'origine psychique du tie reste incontestable.

A côté de ces deux cas dont la description concorde avec celle des exemples connus, nous en rapportons un troisième : l'évolution est un peu différente. Le le spasme clonique a débuté par le hras et le torticolis s'est affirmé ensuite.

Une théorie pathogénique est proposée par M. Féré. Le spasme relevant, au point de vue clinique, des crampes fonctionnelles du cou, serait peut-être lié à une atrophie des muscles du côté opposé?

M. Péré, après avoir cité deux observations de spasmes fonctionnels du cou, l'une chez une hystérique; l'autre dans un cas de paralysie agitante, conclut ;

Dans cen deux cas, nous voyons le spasme se développer consécutivement à un état parétique plus ou moins étendu aux muscles du côté opposé, Ce n'est pas aluser de l'hypothèse que d'admettre, en l'absence de mesure précise, que les muscles rotateurs du cou prensient part à cette parisie, très capable de favoriere la production du spasme. »

L'hypothèse de M. Féré ne saurait évidemment convenir aux cas que nous venons de rapporter. Sans doute, les muscles du côté opposé au spasme peuvent être parésiés, voire strophier relatirement à la suracilivité et à l'hypertrophie fonctionnelle des muscles rotateurs toujours en mouvement. Mais trois points nous semblent mérier d'être mis en relief ;

4º Nos malades n'avaient ni hystérie ni paralysie agitante:

2º Leurs mouvements, plus ou moins complexes et toujours appropriés à un but, différaient absolument des spasmes proprements dits auxquels la volonté ne participo jamais; ils n'étaient que la suite de mouvements préalablement combinés et exécutés sous l'influence de la volonté;

3º Enfin nous aurions grand'peine à expliquer par l'hypothèse de M. Féré la généralisation du tie, celui-ci affectant, même lorsqu'il est généralisé, toutes los apparences d'un mouvement voulu et en quelque sorte prémédité.

En tout état de cause, ce qui domine dans le torticolis mental, co qui décido du diagnostic, en un mot, ce sur quoi nous voulons insister encore en terminant, c'est l'état mental du motode (dégénéré ou non, peu importe), mais toutours plus ou moins débite et auvieux.

Du torticolis mental.

CONCLUSIONS

I. — L'expression de torticolis mental n'est pas un néologisme inutile.



Frg. 45.



F16. 45.

Fin. 44 20. — Toernouen sustrat.

Sujota attainta de la nelvrace que nous avons aspetido foerfendis sensiol. Attânde de la tôte ot geste du deigt ou de la soni destiné à configer frachasisme de la tôte. Ce geste serait tout à fait nouffannt pour cofresser la tôte, 3° a la passait d'un véritable spanne réfere des musiche cervicuss.

A côté des spasmes du cou d'origine organique, il en existo une variété qui mérite le nom de torticolis mental. II. — Ce torticolis mental est un syndrome commun à diverses névroses











Fra. 51.

ou psychoses, telles que l'hystérie, la neurasthénie, l'épilepsie, les spaames dits fonctionnels.

- 201 -

III. — Il est des cas où les causes précédentes ne pouvant pas être invo quées, le torticolis mental apparaît comme une manifestation de la dégé-





Fm. 52. Fm 53

nérescence simple. Ce torticolis mental des dégénérés a une origine psychique. IV. — Caractères cliniques.





190, 33,

Il comporte un pronostie réservé. Sa genèse étant toute psychique, le traitement qui en découle naturellement, c'est la psychothérapie.

Délirs de maigraur.

(Nous Issuegraphic de la Salpétrière, décembre 1894, et Intern. medisin. photogr. Manatachrift, 1893, p. 79, avec 2 photographics inédites)

En collaboration avec M. Souques.

Le terme d'asserate hystrèsse est dovenni insuffisant aujourd'hui qu'on tend à relier les manifestations de l'hystérie à des phénomènes morbides d'ordro psychique. Le titre de défire de asigrere justifié l'histoire clinique de la jeune fille de 19 ans quo nous avons observée à la Salpérière, arrivée dans un état de maigreur indescriptible, ayant, en môtins de trois mois, recouvré fout son embonpoint et sortie psychiquement et physiquement entriée de l'hiotatal.

Cette jeune fille, bien qu'elle ne présentiat pas les stigmates sensitives sensoriels de l'hytérie, était expendant une vértable hytérique. L'esttence antérieure d'attaques syncopales et d'une faussé coxalgie suffissit de lo prouver. D'autre part, l'évolution des scédents, leun guérison brasque, leur retour inopiné, ont prouvé suffisamment que tout chez elle était d'origien bystérique.

Du reste, l'étude du cas, au point de vue psychologique, est bien propre à lever tous les doutes. Elle éclairo, d'une manière saisissante, l'origine et la filiation des phénomènes.

a miano des pacionesces.

Cetto jeune fille était douée d'un certain embonpoint, lorsque, à l'âge de 16 ans, les railleries de ses amies au sujet de sa grosse taille lui devincent pénilles et très désegréables. Elle volut maigrir à tout prix.

Elle refusa systématiquement de manger et ne terda pas à vomir. Elle maigrir d'une manière effravant, à tel point qu'elle fut deux ur toris fois

sur le point de mourir.

On trouve dans son histoire des obsessions mystiques, des idées d'humilité et de damnation qui s'enchaînent de façon à constituer un véritable délire.

Un autre côté de cette curieuse observation est la rapidité du retour à l'emhoupoint primitif. En motes de trois mois, la malade a augmenté de 30 kilogrammes. C'est la un chiffir très doquent par lui-même, On ne voir pas, pendant ou après la couvalescence des maladies organiques débilitantes, les sajets augmenter de pols dave retunt de rapidité. Les hystériques seuls semblent capables de si l'euques retours. Pourquoi la nutrition chez ex peut-tile suisi des avraitations si grandes en si peu de temps? Après car peut-tile suisi des avraitations si grandes en si peu de temps? Après une maladie organique, l'influence du système nerveux sur la nutrition générale s'exerce lentement et insconciemment. Sans doute chez l'hystérique cette influence trophique est activée par l'idée de grossir et, dans ces conditions, produit rapidement des résultats extraordinaires.

Cette rapidité de la restitutio ad integram n'a d'analogue que la rapidité de l'amaigrissement.

Atrophie musculaire hystérique (du type radiculaire). (Archites de physiologie, 1887.)

Photographie par les rayons de Röntgen d'une balle de 7 millimêtres dans le cerveau.

En collaboration avec M. Albert Londe.

(Académie des sciences, Anal. in Gazette des Bépitaux, nº 70, 18 juin 1896.)

Note signalant la possibilité d'appliquer les rayons de Röntgen au diagnostic des corps étrangers intra-craniens. Coup de revolver dans la bosse frontale gauche. Au bout de dix mois il persiste une hémiplégie gauche spasmodique. La pénétration de la balle à gauche n'implique pas que l'hémiplégie actuelle soit le fait d'une lésion de l'hémisphère gauche. La direction de l'arme rend compte du trajet du projectile : la balle a perforé obliquement le lobe frontal gauche, puis, passant à droite au dovant du corps calleux, a traversé l'hémisphère droit. Dans ce parcours à travers l'hémisphère droit, la balle a sectionné les fibres motrices de la couronne rayonnante de Reil, respecté le faisceau sensitif (jamais d'hémianopsie) : entre le corps strié et la couche optique les fibres capsulaires ont été épargnées (pas de troubles de la déglutition); la partie antérieure du corps strié a été atteinte (rire spasmodique). L'état psychique n'a subi une légère modification que pendant les premières houres (somnolence, aphasie « française »; l'idée de répondre en français et non en anglais ne venant pas, en ce moment, au blessé qui parlait indifféremment les deux langues); cette

aphasic « française » transitoire était due à la lésion du lobe frontal

Dimago obtenue à l'aide des rayons Röntgen fait constater que le projectile est situé dans la région postérieure du criace, à la hauteur du T. 3, probablement au dessus de la tente du ceyrelle Cette localisation confirme la détermination étinique du trajet; elle indique de plus que l'hémiplégie persistanto n'est pas due à la prisenue de la batle. Une intervention chiroryticale ne changerait donc rien à la situation.

Legens sur les maladies nerveuses.

(Salpétrière, 4893-1894.)

Lacons faites à l'hôpital Saint-Antoine.

(Pendant le semestre d'hiver 1894-1895.)

- I. Leçon. 17 novembre 1894. La théorie du neurone en neuropathologie.
- II. 22 novembre 1894. Le rôle des neurones dans les réflexes médullaires directs.
- 29 novembre 4894. Le protoneurone centripète et les troubles de la sensibilité dans les lésions de la moelle lombo-sacrée. — Obésité
- et infantifisme.

 IV. 6 décembre 1894. Disgnostic des paralysies par lésions de
- V. 13 décembre 1894. Le protoneurone entripète et le syndrome de Brown-Nomerd
- VI. 20 décembre 1894. Myélite tranverse et réflexes directs.
 VII. 10 janvier 1895. . . Troubles fonctionnels des réservoirs à propos d'un cas d'aubitalmonlégie
- d'origine syphilitique avec incontinence d'urine.

 47 tenvier 1895 : Des persològies questrenbles uricaires
- VIII. 47 janvier 1895. . Des paraplégies avec troubles urinaires. Protoneurone centripète de la sensibilité organique.

IX. Leçon. 24 janvier 1895. . Multiplicité des formes cliniques du tables. Ces formes varient suivant la variété des protoneurones systématiquement et primitivement lésés.

X. — 30 janvier 1895. . Rapport des neurones spinaux.

Z. — 30 janvier 1895. . Rapport des neurones spinaux.
 XI. — 7 février 1895. . Les théories anatomiques du tabès.
 XII. — 21 février 1895. . Sur la prétendue origine ganglionnaire de la dégénération tabétique. Le tabès

es la dégénération tabetque. Le tabes est la dégénération systématique de telle ou telle variété des protoneurones centripètes.

XIII. — 28 février 1895 . . . Pathogénie des symptômes tabétiques.
XIV. — 7 mars 1895 . . . La théorie du neurone appliquée à la
pathogénie du tables.

Leçons faites à l'hôpital Saint-Antoins. (Pendant le semestre d'hiver 1885-1896)

I. Leçon. 28 novembre 1895. Le zona du tronc et sa topographie métamérique. Métamérie spinale et métamérie radiculaire.

 5 décembre 1895. La métamérie spinale et la distribution périphérique du zona.

 III. — 12 décembre 1895. Du zona ophtalmique avec hémiplégie eroisée.

 IV. — 21 décembre 1895. Sur la distribution métamérique du zona des membres.

V. — 16 janvier 1896. . . Diagnostic de la porencéphalie, à propos d'un eas de porencéphalie probable.

VI. — 23 janvier 1896. . . Atrophie musculaire tardive consécutive à la paralysie infantile.

VII. — 23 janvier 1896. . . Infantilisme.
VIII. — 30 janvier 1896. . . Diagnostic de lésion des nerfs craniens

dans un cas de trausmatisme par balle de revolver. IX. — 6 février 1896. . Sur un cas de bégaiement hystérique.

X. - 13 février 1896 . . . Présentation de malades . .

XI. Loçon. 20 février 1896. . . Sur la neuro-fibromatose généralisée. XII. — 27 février 1896. . . Le réflexe du fascia lata.

XIII. — 5 mars 1896 . . . Parentés névropathiques de l'asthme, XIV. — 42 mars 1896 . . . Présentation de malades.

XIV. — 12 mars 1896 Présentation de malades. XV. — 19 mars 1896 Présentation de malades.

Lecons sur les maladies nerveuses.

(Salpétrière (1869-1894), recueillies et publices par Henry Melys. — 4 volume, 644 pages, avec 249 figures, scherms on photographice. Paris, 1895.)

« J'ai été appelé à occuper du jour au lendemain la chaire du professeur Gharcot.

Il me fallait faire des leçons à l'improviste, dans cet amphithéâtre de la Salpetrière, où l'éche d'une voix si grande retentissait la veille et retentirs longtemps encore. C'était une douloureuse obligation à laquelle je ne pouvais me soustraire.

L'idée de livrer ces leçons à la publicité pourra surprendre; j'éprouve presque le besoin de m'en excuser.

J'ai cédé aux sollicitations d'auditeurs fidèles. Mais on voudra bien ne voir dans ce volume qu'un respectueux et modeste hommage à la mémòire

de celui dont le nom revient à toutes les pages et que j'aurais pu citer encore plus souvent. J'ose espérer qu'on y verra aussi la preuve d'un grand effort. J'ai tenu

do se esperer qu'on y verta aussi in preuve a un grand enor. J'ai tenu à honneur de donner toute ma mesure et j'ai conscience de n'avoir pu faire mieux.

Le cours comprenait soixante-dix leçons. Sur ce nombre, il en est trente, plus laborieusement préparées, qui, par l'actualité des sujets qu'elles traitent, me semblent pouvoir être lues avec quelque profit.

Il me scrait indifférent qu'on leur reprochât de n'être pas exclusivement cliniques. La séméiologie pure et le diagnostic ne peuvent plus être séparés aujourd'hui de la pathogénie, de l'anatomie pathologique, et même de l'histologie normale.

L'assume encore une autre responsabilité; l'état actuel de la neuropathologie n'est pas tellement définitif qu'on ne doive chercher à coordonner par certaines hypothèses les faits solidement établis. l'ai da m'y résigner aussi rarement que possible. — L'enseignement a de ces exigences.

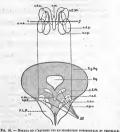
l'ai trouvé parmi les anciens élèves de M. Charcot attachés à la clinique de la Salpétrière, des collaborateurs dont le dévouement absolu m'a profondément touché.

- I. De la Sciérose latérale amyotrophique (Maladic de Charcot), i
- II. Sclérose latérale amostrophique (Anatomie pathologique et nature systématique).
 - III. Maladie de Friedreich.
 - IV. Hérédo-ataxie cérébelleuse.
 - V. Paraplégie ataxo-spasmodique et tabes combinés.
 - VI. Maladie de Little et tabes dersal spasmodique.
 - VII. Paraplégies du Mal de Pott (Pronostie et traitement chirurgical).
- VIII. Hématomyélie et paraplégies subites. IX. - Rapports réciproques de la pachyméningite hupertrophique et de la
- syringomyélie. X. - Suringemuille (histologie) et métamérisme des centres de la seusibilité.
- XI. Suphilis spinale. XII. - Hémisaraplégie spinale avec hémianesthésie croisée (Syndrome de
- Brown-Sequard.)
 - XIII. Sur l'abolition du seus musculaire et sur le signe de Rombero. XIV. - Arthropathies tabétiques et troubles de la senzibilité.
 - XV. Troubles trophiques et troubles de la sensibilité.
 - XVI. Des formes extérieures dans les myopathies.
- Le faciés myopathique a des earactères bien définis qui se retrouvent, plus ou moins atténués, dans toutes les formes d'atrophie museulaire progressive; on peut même les reneontrer dans les dystrophies d'origine spinale, dans des cas de paralysie bulbaire infantile, progressive et familiale.
- En poursuivant l'étude du su on observe un allessement innsité du conl'épaule est fuyante. Si le malade élève les bras jusqu'à l'horizontale, le cou s'élargit considérablement.-Le des ailé, l'ensellure dersale des myopathiques sont bien connus; le ventre est proéminent. - Certains muscles (deltoïde) semblent ne plus être à leur place, ce qui tient à l'étendue qu'ont prise leurs insertions fibreuses et à la diminution de leur corps charnu."
- Les aastrocuémieus sont transformés en véritables ligaments; il en résulte : que dans la station debout le talon des myopathiques ne repose pas parfaitement sur le sol, et que la station sur les talons est impossible (P. Rieher et H. Meise). Par contre, la transformation ligamenteuse des muscles du mollet assure la stabilité de la station debout. L'insuffisance des moyens fessiers fait élargir aux malades leur base de sustentation et est la cause de leur démarche « en canard ». Le phénomène trophique du nied but, fréquent dans les maladies familiales, se retrouve dans les myopathies.
 - Si les formes extérieures du corps peuvent quelquefois n'être que peu

modifiées, d'autres fois les attitudes vicieuses atteignent un degré d'exagération extraordinairo (cas observé avec M. Souques).

XVII. — De l'ophtalmoplégie en général.

La question des ophtalmoplégies, une des plus complexes de la neuropathologie, doit être présentée à la suite d'un exposé anatomique.



La ligno XY représente le plan de accison vertical correspondant à la figure inférieure. — Aq. aquetos de Sylvius. — SgAdq, substance grite de l'represent. — aXV, acque d'Edinger Feite. — plant. — 200, acque médica. — 201, acque positrieur central. — aCq. acque positrieur derial. — FLP, faiscou longiturinal positrieur.

Les filets du nerf de la III paire émergent, non pas de l'espace perforé postérieur au niveau de la scissure interpédonculaire, mais bien du pédoncule cérebral lui-même, dans la continuité de ses fibres couvergentes, à l'intersitée de deux faisceaux dont le plus interne est formé pàr les fibres de l'anse pédonculaire de t'introllet. Les gauglions d'origine du nurf sont constinsis par un ensemble de nogues nous-journels ha nabelance girse qui entoure l'apponde de Sylvius; le nyoux le plus élevé est sinte sons le plancher du 3 ventricelle, le second at là limite du 3 ventricelle et le riginaleur, le sens puriper forment le gauge rapirier, ou rishe-cilière. Dans le groupe inféreur, on distingue de la comment de la comment de la comment de la comment de marcher de la comment de la comment de la comment de marcher de la comment de la comment de la comment de la comment pair et latiert d'Éthinger-Wersphaf (selvium de Perlis). Le noyan du pathitique est contign de co groupe positieres de la lift paire.

On set a dreit de se demander si tous les noyaux no sont pas destinas, tejer cheme son muscle, si chaem n'est pas un carier antanigae. D'autre part, un muscle n'agit jamais seul, se contraction se combine avec cells d'autres muscles par l'accomplissement d'un avec autre d'autre de contraction se combine par l'accomplissement d'un avec autre de contraction de contr

Suivant que la lésion porte sur les filets nerveux sur le trajet intrapédonculaire, suivant qu'elles compriment la région pédonculaire ou qu'elles intéressent les noyaux d'origine de nerfs moteurs de l'œil, on divise les ophitalmoplégies en orbitaires, sous-pédonculaires, tutrapédonculaires ot su-

cléaires.

XVIII. — Ophtahusplégies orbitaires: — Les blessures limitées à la région de l'orbite, et plus spécialement celles que produisent des balles de revolver de petit calibre, donneul tieu à des phénomènes paralytiques ayant la précision d'une expérience de physiologie; certains nerfs sont coupés, d'autres branches sont intacles.

Les tuneurs de la base du crine peuvent envahir l'orbite et orère le syndroue ophalimoplejie totale. — Un mahade atteiut de arrouse certical propogé al teriter présente une ophalimoplejie totale druite; l'envitir résultant de la compression de la veine ophalimique measure le potosi; il y activité résultant de la compression de la veine ophalimique measure le potosi; il y activité résultant airralgique de la hemsche ophalimique de Willis et aécrite optique d'étalements.

opnerative. Ophtalmoplégies sous-pédonculaires. — Une jeune femme, hémiplégique des mandres et de la fier de cité gande, a cu même tempa une epitatenquijes cristie de l'esti trais, cile na présente pas le variance classique de Weber; l'esti, au lieu d'être cu strabinne extrene, est face. La malade d'îrà comcidere d'autres supontones une obseit arrapia epitifier publicaçunique d'une tumes céclericle, une titudisse crédidines seve propension à marcher et à tombre à gancher de plus mes cephalic insura la tremplace par une névralgé totale du trijuneau. Les symptomes permetent de colonier la lission. La principation eventuelle et leur proport de ce Viet d'une che marche d'un de la ficio est de la ficion est bui-même, de temps battles intérests.

XIX. — Gybtinsuplicie introplosenlatira. — Celte variété de l'Ophtalmopligie est partielle; toutes les racines de la IIIP paire ne sont pas intéreacées un même degré; le plus souvent la léghampétes est des plus marquées. Dans le syndrome de Weber par lésion intrapédonculaire, les filtres iridecitaires ne sont pas ordinairement détruites, — anis elles peuvent l'être; — elles peuvent a être qu'irritées et on observe alors une ophialmondejre extériere unillatérale et un myonis honolories.

Ophialmoplégies nucléaires. — Leurs manières d'être sont nombreuses ; de plus, il est utile d'en préciser la nature.

Nous avons vu un jeune homme de t7 ans ayant une paralysie totale et compitée des museles de l'œil droit; l'œil gauche a conservé toutes ses fonctions; la diplopse est permanente dans toutes les directions du regard. La paralysie est survenue inopinément au déclin d'une crise de migraine.

La ségraise aphitabilique n'affecte ou général que la III pairs. L'ophitamoldégie pérdolque a bean d'être q'uine mégrain occusagues, il flust se mélier d'uce pareille migraine; les accès ont un effet de sommation. C'ophitamolgège pout d'eveirs défaitive; elle peut être aussi le syndrome précurseur d'encéphalopathies graves, tumeurs, paralysio générale, tuberculose méningée à marche loute.

Les ophtalmoplégies nucléaires bilatérales sont les polio-encéphalites supérieures. La polio-encéphalite supérieure aigué est rapidement mortelle par extension aux noyaux bulbaires.

La polio-encephalite supérieure subaigue fait pendant à la polio-myélite subaiguë.

Polio-exciphalite supérieure chronique. — Une polio-encéphalite chronique simple, survenant d'une manière insidieuse, évoluant en 4, 10, 20 ans sans se compliquer d'aucune paralysic atrophique, voilà une première variété élaitane.

Une polio-encéphalite supérieure chronique, évoluant encore avec lonteur, affectant même un certain degré d'intermittence et à laquelle viont s'ajouter à un moment indéterminé une atrophie musculaire progressive type Aran Ducheane, voilà une seconde forme clinique.

Une ophtalmoplégie nucléaire chronique, toujours extérieure, et, pendant un long temps, invariable dans sa localisation et dans son intensité, puis se compliquant d'une paralysie labio-glosso-larvagée, voilà encoro

une troisième forme clinique.

Il en est d'autres : l'ophtalmoplégie peut s'étendre aux noyaux iridociliaires; elle peut être intérieure exclusivement; no se traduire que par l'absonce du réflexe à la lumière (Oppenheim).

Certaines polio-encéphalites surviennent à tirre épisodique au cours du goitre exophtalmique (Bailet) et surtout du tabes. — Dans le stude initial du tabes on voit frequemment des paralysies ocalaires accompagnées do tiplopie. Ces paralysies parellaires (Fournier), unitatérales le plus souvent, disparaisent dans la période du tabes confirmé.

XX. — Ophtalmoplégies atrophiques primitives.

XXI. - Le rire et le pleurer spasmodiques.

XXII. - Pathogénie et symptimes de la maladie de Parkinson.

XXIII. - Nature et pathogénie de la maladie de Parkinson.

XXIV.— Ties et sparmas clusique de la face.

Les mouvements des sire, magic leur apparauce hizarre et dérègios, sont copendant spatimatiné : ils reparsissent toujours los mêmes ches le moines sighet et propolaisen, dut on les exceptions, certains attes physiciles propolaisen, tout on les exceptions, certains attes physiciles per est intervenir ; il y a un état de onscience del qui se vaje, par simination, par est de la constitución de la differenciación de la differenciación desposséque este des difficiels contosis, il est un élément de différenciación fondamental, é est la prédisposition non pas seculorent norveuse du sujet, mais réferende.

XXV. — L'aphasie d'articulation et l'aphasie d'intonation.
Nous signalons une variété d'aphasie caractérisée par la perte de l'arti-

culation des mots avec conservation de l'intenstion.

Le langage n'est pas seulemont articulé, il est cleant. Toute plurae o as mélodic caractéristique, les vocables varient, la musique phonétique reste la méme, musique spéciale qui exprime les mêmes sentiments dans toutes les langues. L'intonation fait assurément le fond du langage humait bangage est une chassou articulêr. Les intonations do la voix, l'accont, la moispa da langage personat, an mêmo litre que l'articolation, subir de grevas modification per mite d'un dédici de la subatence oriente; et de mismo qu'il crista des quèncie d'articolation, il crista des quèncie d'intentios qui font peut-tre partic intégrato de l'amante. Ces demirres conte ausze ma commes; ciles ne sont guère constatées jusélment, du moins dans les affections corticoles.

XXVI. - Des troubles de la sensibilité dans les hémiplégies d'origine corti-

XXVII. - Le sundrome cérébelleux.

La malade qui devrait être présentée, est moire ambitement le soir de la veille de la legent (Cristi une formue de l'arm, atteinée despuis luit san étude de la reage, civili une formue de l'arm, atteinée despuis luit san d'une sustitée de cide grandre qui s'étabili interiment, sans causer de sond; france; france instance, na 1864, luve commence à le petiulité un 1887, sessue non doudouveux de la fonc ; en 1891, phécomènes vagues, doudeures, de la fonc ; en 1891, phécomènes vagues, doudeures de tot, de reins, faiblesse de la fonc ; en 1891, à Paques, les dounes de tot, de reins, faiblesse de la fonc ; en 1891, à Paques, les dounes de tot, de reins, faiblesse mois de la fonction de la fonc

Etado de co différents symptomes qui font diagnostiquer une tuncer circilellaure. Le signé o delle-cide dit en a nivea ud de l'appre apparette du nerf acoustique et spécialement à la racine externo de ce nerf; les contiena unafitires sont complièment doins, andra que le pou de troubles d'équilibriulor écuplines par une irritation de voisinage; le spanne farial et l'apperier de la salure porreur feptiment et de virialer; les autre doubles de la racine de l'indicate de Virialer; La ephade de la completa de la completa de l'apperier de la recine du tripiment. Le corvolet et la régine des planes et la régine de la recine du tripiment. Le corvolet et la régine des gliones; le lette évolution et les symptones de la maladir rendent très probable l'Appelishes de la nature aversue de la tuncure.

L'autopsio faite le soir même de la leçon, a confirmé le diagnostic. On a découvert une tumeur limitée à la région supérieure du corps restiforme en avant et intéressant la région cérébelleuse antérieure an niveau de l'émergence de l'ecoustique (glio-sarcome). — (Anel., par M. Funnal.)

XXVIII. - Maladie de Basedow. Exothyropexie.

XXIX. — Nature et traitement du goître exophtalmique. XXX. — Muxadème, crétinisme et infantilisme.

— Fonction trophique, fonction trophogénique, arrête de développement.
 L'équilibre trophique d'un organe reste parfait tant que les stimulations

périphériques qui hi parviennent et les mouvements qu'il effectus sont suffisants. Cher l'emityon, rien n'est stimulé in er signit et poutant la nutrition est exubérante; c'est que la fonction du dévolopment, la fonction trophogénéque, qui semble résumer toute la vie embryononier, n'a pas à maintenir un état, mais à préparer un avenir; les dystrophies de la période embryonanier fout les arrêts de dévelopment.

II.— Mynorlow, dystraylo state. — Trouble topisipo giutcia impai le système serveze no participo par visibilment, lo mynorlome consiste d'alcord on une infiltraction collèble du tégument; la période d'état se considérire con sestiment par les modifications de la peux, mais par un une finibisso musculaire insurrenotable; la lorgetta l'impare excessione, de l'incliques entiquent le degre supremo c'est l'incret vigétative. Le pouls es ralcotti, la température centrale s'absisse, la littration urinaire dumine, la sécrétion sobordes textis. Her, la vie sembre d'editre un unimismo ses manifications extérieures, il l'est pas jusqu'aux lecolisme minimum ses manifications extérieures, il ret pas jusqu'aux lecolisme par finite de la soci ficus tos effect est comment.

III. — Motor supredensars. — Bourneville a décrit la variété très spéciale du myxodé me de l'enfance. Ce qui est vraineur popre à l'idicio myxodé mateur e évat la lecteur de son évolution, il serait plus juste de dire qu'elle n'a sas d'évolution. Elle ette qu'elle et, a premier au dernier jour. La nutrition générale, considérablement ralentie un moment où elle devruit avoir son anximum d'intensité, guffit l'étrateire d'un être faute devruit avoir son anximum d'intensité, guffit l'étrateire d'un être faute, sans besoins, presque sans instincts. Condanna à l'enfance à perpétuid, cet avorte caude insord'un nier avancé les attributes reconsessits d'une cet avorte caude insord'un nier avancé les attributes reconsessits d'une.

enfance monstrueuse que les années flétrissent.

IV. — Critisians. — Le evitin goitreux ou non, est, la plupart du temps, myxcodémateux ot son myxodéma de diffère en rien, au fond, de ceule de l'idioie de lito myxodémateux ou certificiole. Mais tous les erétins ne sont pas des dégénérés de la première heure; le mal les atteints plus tantivement en fextuant dans Pâge où fil les a frappés.

V.—Le suyandieue est ux syndrome et non une moladie.— Le myxcodeme apparait comme un syndrome commun la totore les altraitors de la glande thyvide capables d'anéantir la fonction de cette glande vasculaire sanguine. Aussi le traitement thyvidien était-il à tenter dans le myxcodème et do fait il a donné des résultats ensourazonats.

VI. — Myrasdème fruste, infontilisme. — On rencontre très souvent des arriérés myxordémateux dont l'intelligence est simplement bornée et dont

le myxordème se réduit au minimum. Ils ont de tout petits lobulos thyrordes-rjuste assez pour que la fonction trophique générale ne soit pas gravement ondommagée, juste assez pour que leur intelligence suffise à certains emplois.

Il existe enfin une variété do myxoedèmo mitigé qui s'observe surtout chez los individus que quelques au-

teurs ont décrits sous le nom d'infantiles. Le terme d'infantilisme, qui ne figure

Le terme d'infantilisme, qui ne figure d'ailleurs dans aucun dictionnaire, a été





Infantilisme (careon de dix-buit ans).

atrodui dans la liferiture medicale par Lackpus, Lorain, Brouseld. Il sert à designe rotu un groupe d'inclivius dont Husbins orporel et l'état payolique conservent malgré les années tottes les apparences de l'état payolique conservent malgré les années tottes les apparences de l'état payolique conservent malgré les années atroites les apparences de l'étate par l'é

des motifs insignifiants; parfois de véritables perversions meutales. L'analogie avec le myxodéme se complète encore d'une atrophie on d'une torpeur sexuelle. Enfin, cher les infantiles comme chez los myxodématoux, le cores hytroide est actablement réduit de volume. Les variétés de myxodème, qui correspondent aux variétés d'infantilisme, sont suborcomrée à l'intensié des lésions étroidiennes. Tous les decrés existon.

Quelques-uns de nos maîtres ont bien voulu nous charger do recueillir leurs leçons et d'en surveiller la publication :

PAUL BROCA. — On Hare-lip complicated with cleft palate (Arch. of clin. Surg., 1876).

A. FOURNIER. — LEGONS SUR LA SUPPRILES CÉRÉSURALE (1878).
CHARGOT — LEGONS SUR LES LOCALISATIONS DANS LES MALADIES DE LA

formant uno chaîne ininterrompue à chainons innombrables,

MOELLE (1879).

CHARCOT, — Legions sur les conditions pathogéniques de l'albuninerin

(1882).
CHARCOT - Lecors ser les maladres des neins (Revue de médecine,

CHARCOT — Leçors sur les haladres des neins (Revue de monecine, 4882).



CINQUIÈME PARTIE ...

VARIA

Les grandes épidémies et la doctrine microbienne (Nouvelle Revue.)

> La vivisection. (Nouvelle Rerne.)

La maladie de Scarron.

RÉSUMÉ

La plapart des renseignements de nature à nous édifier nous sont fournispar l'auteur mémo de Rossos essiègnes. Scarroe, en malon de nitre de la reine s, citait attaint du rhumatismo chronique généralisé progressif. Telle est, du moins, la conclusion du problème diagnostique caché sous le terme dede-jette, que les médecins eux-mêmes employaient pour earactériser la situation norbème.

Dan les containes de ces poésies à rimes plates, sonnets, odes ou settires, qu'il écrivait au ourant de la plame avec une verve inimaginable, il caiste plas d'un millier de vers consacrés à ses misères. Il a même pris le soin de se dépeindre des piedes à la tête aux différentes époques de sa vie, conformément, en quelques sortes, aux progrèts de son and, et, chapte fois, avec une exactitude telle que les traits essenticles du tubleau s'accordent parfattement avec ceux que font ressertir les mellieures elseriptions d'un parfattement avec ceux que font ressertir les mellieures elseriptions d'un niques des auteurs actuels; sur beaucoup de points, notre illustre et cher maître M. Charcot n'a fait que répéter Scarron.

La Fontaine, pour montrer par un exemple frappant le prix que l'homme attacle à l'existence, ne pouvait songer à un être plus disgracié, ni plus maltraité que Scarron; aussi pensons-nous que c'est bien notre rhumatisant que le Bonhomme a mis dans la morale célèbre :

. Qu'on me rende impotent.

· Cul-de-jatte, gouttoux, manchot, pourvu qu'en somme

« Je vive, c'est assez, je suis plus que content ».

Histoire des expressions populaires relatives à l'anatomie, à la physiologie et à la médecine.

INTRODUCTION

LA TERMINOLOGIE TECHNIQUE ET LE LANGAGE MÉDICAL POPULAIRE (1).

Totte science présente un pôté théorique et un côté pratique à chaemin espende carrespond au veabulaire, on pout même dire un langage distinct i. la langage technique réservé aux asvants, et le langage unest, partique si fou veux. ha portée de tout, la méciene — qu'on lui concide on son le littre de seisene, peu importe, puisqu'il y a de avants méciene — la méciene — a méciene — a méciene se évent parques l'information des mécienes de seu parques de s'encréales est l'un et l'autre, conformément au progrès général, chaque invention, chaque découver aussituit un vocable nouveu. Sans doute les acquisitions du langage arrant sont plus nombreuses, mais les formes usuelles les ont hier souveul devunées. A cela rien de surpressant.

En médecine, la différence des deux langues a ceci de particulier qu'ille est plés mois traubèle que dans torte autre science. Le passage de l'un à l'autre se fait insensiblement. Si les chimistes, par exemple de l'un à l'autre se fait insensiblement. Si les chimistes, par exemple de sel, de viricle, cle, qui désignaient autrefois le sultate de cuivre, l'accède de potasse, l'accède chlorhydrique, l'acidé sulfurique, céc, les médecines out respecté une grande quantité de termes ou de formules variantées me de l'accède de product de l'accède d

(4) Nous avons de commettre une infraction aux usages (ypographiques en mettaal entre guillemete les mots on expressions populaires imprimés déja en caractères itiques. Ils nous a parucependant indispensable de les distingues des nous on expressions teclassiques, qui sont simplement entre guillemets, sinsi qua des mots latins on étrangers, qui sont encarétres italiques et sans guillement.

ment populaires, traditionnels, universels et en quelque sorte spontanés :
« réune de cerrens », « casp de soletí », « gente service », etc. Cotes fidélité
au passé — rara vertu parain sous — «récuplese suffanment par le seul
fisit que le médecin est tenn de parler et suriout de comprendre la langue
de sou madade. Pusi il a feut pas se dissimiler que les médecine est
demourée longtemps l'humble servante de l'empirisme. Et ne l'est-elle pas
toujours un peut.

Dans le principe, à l'époque lointaine où le avroir du médecin se bornait aux renseignements fournis par le patient, les deux languges deraient se confondre. Nous n'avons pas la prétention de suivre pas à par l'évolution de la langue populaire et de la langue technique parallèlement à la marche et aux acquisitions de la science, mais simplement de les opposer funo à l'autre dans leur état actuel, pour en établir les relations et en déterminer la distance.

Nous n'entendrous pas par lanagar papulaire celui d'une classe, d'une cotche sociale », mais le langue usuel, dépourvu de toute prétention scientifique, celui que parlent non seulementles ignorants ou les profanes, mais, à l'occasion, les savants eux-mêmes, en un mot, celui qui appartient indistinctement à tous les grace de méme idione.

C'est toutefois la langue vraiment segulaire qui fournit les expressions les plus imagées, les plus sincères, les plus intéressantes surtout au point de vue de l'histoire médicale. A Paris même on les surprend, de temps à autre, dans la bouche de ces campagnards immigrés de l'Ouest, de l'Est, du Nord ou du Midi, qui apportent et conservent dans la capitale, avec toutes les habitudes de leur pays natal, un parler qui sent son terroir, trop rustique et trop franc pour s'urbaniser. Nous ne faisons point allusion ici à certains idiotismes natois que les rens de même clocher ou un très petit nombre d'érudits peuvent seuls comprendre, mais à des formules ou à des mots parfaitement français comme « sano-placure », « sano volace, » « sano meurtri », qui signifient partout « pleurésie », « purpura », « ecchymose», Il n'est même nas nécessaire de s'éloirner beaucoup de Paris ou des autres grandes villes pour trouver du pittoresque dans le langage. Dans la Brie, dans le Gătinais, en Beauce, ces locutions abondent. Outre l'intérêt spécial qu'elles nous présentent, nous ne devons pas oublier non plus qu'elles sont le vestige d'une langue parlée jadis en haut lieu. Le vocabulaire médical obéit à cette loi générale qui relègue à un rang inférieur des formes ou des tournures autrefois très relevées. Habituellement la ville donne l'exemple à la campagne. C'est pourquoi le parler rural, toujours en retard sur celui des villes, représente à l'heure actuelle un dos éstas audriciura de notev vienc français. Il n'en est pas l'image coxcle, manis il en est plus l'image coxcle. El comme les sons ne son mais il en est plus qu'une réminiscence. El comme les sons ne son ne con qu'une forme matérielle des idées, il est aixé de reconnaître dans beaux qu'une formes, d'abord techniques, aujourd'hai tombés dans le domaine public, gardent intaite leur acceptan primitive. D'autres, vieillis, intaite leur acceptan primitive. D'autres, vieillis, indées de décourée finalment de leur sens propre, ne sont que les veuties palso quains dédériorés d'autres écinees morts.

Si l'on parcourt rapidement le vocabulaire annexé à ce petit livre, on ne. peut manquer de remarquer la richesse des mots ou des expressions qui servent à désigner les caractères extérieurs des maladies. Il ne faut pas s'en étonner; car celui qui n'est pas médecin ne peut pas se rendre compte des phénomènes internes. Mais, pour les signes extériours, rien n'échappe au « commun des mortels », dont les observations dénotent une sagacité, une réflexion, une logique surprenantes, devant lesquelles la terminologie technique n'a qu'à s'incliner. Par exemple, si le peuple dit d'un coutteux : « Il est cramon de coutte », il ne le dit pas de tous les goutteux. En effet, la goutte produit parfois certaines rétractions tendineuses que les médecins eux-mêmes ont confondues avec la contracture musculaire jusque vers le milieu du siècle actuel. Or, dans la langue vulgaire, la « crampe » équivaut à notre « contracture ». C'est donc bien la contracture - fausse rétraction tendineuse - que vise l'expression « crampa de geutte ». Los rebouteurs des campagnes appellent « chairs sires » les « bourgeons charnus » des plaies en voio de cicatrisation. Ce mot est absolument général : on le retrouve en Béarn sous la forme de « las bibes », les vizes (où chairs est sous-entendu). Cette facon de désigner le tissu de cicatrisation équivant rigoureusement à l'expression de « bourgeons charnus », et elle ne lui est peut-être pas préférable. Mais elle a le mérite de ne relever d'aucune autre : elle a une signification exclusivement restreinte à une chose déterminée; en cela olle contribue à la richesse de la langue.

Les mots du méme geure sont innombrables. Pour en citer encore d'autres, nous n'aurions que l'embarras du choix. Ainsi, on n'imagine pas la quantité de locutions employées pour désigner le locludicion suivant ses causes et surtout suivant la localisation de la maladie articulaire, ossesues om uneculaire qui la produit (1).

Les malufies de la peux cut post-étre uns terminologie excore pluiche. Et quésique, e parvelle maires, les vecabulaire technique soit mais indiche. Et quésique, e parvelle maires, les vecabulaires techniques soit mais un desplace complete, il est défidité de savoir si le language paysan lui colos que que peux pour les parties de la language paysan lui colos et noue les rapprocherons de leurs équivalents techniques. S'ils pensissent, et noue les rapprocherons de leurs équivalents techniques. S'als pensissent, la fout, exc ausail, les meitres d'évers des une connecte destingues, les oit, exc ausail, les meitres d'évers de variantes insignificates. Co ne sont la fout, exc ausail, les meitres d'évers de variantes insignificates. Co ne sont put toipure de mois platés; leacarong out de mois français, terés franquis, et qu'on treuve dans les ouvros qui font le plus d'hounner à notre vielle larges litteriers, nettre depuis la victoire dédiatrés du dalecte de

Une telle abordance de termes a maisson d'étra. Ainsi, on ce qui come les maldies de la poux, l'històric sono appendi qu'elle publishient dans les camps, duns les villages et plus encore peur-lette dans les grandes d'unes, à une depous relativement réceiue, de l'Pryjène et les soiss de pro-preté les plus élémentaires étainent incomans du haut en has de l'échelle possible. Sous ce repout, l'immorane majorité de non syanas qu'ind-mettent pas qu'on so baigne à moins s'être malade sont de trois ou quatre siècles en celar (d'une plus de l'archive de

Les mêmes causes s'appliquent à une autre culégerie de mote, aon moins significatifs, nous voulous partie des nous des traumatianes. Au temps où l'on se battait corps à corps, les blesserses étient assurément plus variées; et l'on e bet acroes ains jarotatoi où le progrès d'a pas noclimaté le revolver. Voilà pourquoi nous retrouvous dans le langage populaire actuel les amicinans formats de deriels », e legis », » jeir », « grégars, » baje », « cassioni », « entaurar», etc. Editi, un cértrait factue ton chapter un els expressions consectées à la cambinatire, cette comme ou flu nijeur l'un sans l'autorisation de l'Académie, est la cause pas pur jets acchimie, Les médenia des villes comaissant pas on gener de summengre; en revanche, lès out découver le « summenage intelléctuel »; une condatter oriétrales, sans doute!

Quelques maladies out disparu de la circulation, et nous no nous en occuperons pas; celles qui resteut suffisent pour le but que nous nous proposons. Ce n'est pas que leurs appellations ne soient intéressantes,

⁽⁴⁾ Consulter, relativement aux soins de toilette du dounième au dix-buitième siècle. lu Vis pricés d'astrefois, par Alf. Faankrin (Plon, 1887).

unis elles no nous disent plus rien. La peste seule n'est pat encore addité, quat la terrer qu'elle a répandue a dé produce de universelle. Son seus ne lui surrit que dans les formules d'impécation. Quant le son la commandais stranges, le seu s, le s deute s, le sfoures, etc., elles r'on plus qu'en intécté blacirque. Sud le s deries s, qui paraît être une forme de grupe (1) ce sont de mahdies mottes, et lura nomn ae méritent plus de figurer dans la langue vivante. Soulaison qu'il eu soit saint à tout jumis, et qu'elles saint le sort des vielles limes de

La richesse de la langue populaire ne consiste pas seulement dans le nombre des mots qui désignent les maladies ou leurs symptômes, mais dans la variété et la précision des formules — la plupart proverbiales -qui concernent leur évolution naturelle et leurs complications possibles, en un mot leur pronostic. Parmi ces formules, un grand nombre sont des reproductions exactes des Préceptes de l'école de Salerne. Cela tient en partie à la prodigieuse vulgarisation de ce médiocre ouvrage (2). Mais nous estimons que l'école de Salerne a emprunté à la sagesse des nations plus qu'elle ne lui a rendu. En dehors des règles de l'hygiène alimentaire qui constituent la partie essentielle de ce fonds commun, la « Fleur médicale » n'a pas enrichi la tradition. D'ailleurs, comment celle-ci n'aurait-elle pas des sentences plus anciennes? Elle est en tout cas plus originale et plus féconde. Par exemple, pour exprimer cette idée banale qu'on ne doit pas désespérer des malades jusqu'à leur dernier souffle, les formules populaires ne se comptent pas : « Tant qu'il y a de la vie, il y a de l'espoir » est la plus répandue. Son seul mérite, si c'en est un, est de pouvoir s'appliquer à tous les cas. Au sens figuré, elle est devenue un axiome: Mirabeau s'en est servi sans se mettre en frais d'éloquence : « Il ne faut jamais abandonner un homme tant qu'il respire ! » Mais nos pères disaient aussi bien et plus brièvement : « Qui temps a, vie a. » Et le Franc-Comtois dit mieux encore : « N'est pas mort qui combat! »

On jugera, par la suite, du nombre et de l'originalité de ces dictons où se résume la médecine du simple bon sens, médecine à la fois traditionnelle et instinctive. L'infiltration progressive et lente de quelques mots techniques leur ajoute un vernis scientifique. Ils ont tous le reflet d'une

⁽¹⁾ C'est encore le nom de la grippe en Normandie
(2) L'édition princeps de l'Ecole de Salerne avait pour épigraphe :

« Hee opus epinter que d'Plos Medicina ressier. »

M. Baudry de Bahne compte, de 1474 à 1846, 240 éditions de l'Éssie de Salerne.

doctrine, et nous verrous que presque toujours cette doctrine est celle du seixième siècle.

A catte époque les grandes lignes de notre pathologie générale sont défi tracées. La diabblee, la métatase, le parasitiem, voils le fondement de l'édifice. Mais l'observation des choses concrètes l'emporte sur le reste. Cest hien l'Humorisme qui règne, mais un humorisme tempéré par le roganicisme naissant. La doctrine du siècle suivant sern une décadence, presque un retout à la barbarie.

Tous les auteurs qui se sont compés de l'històrier de notre langue sont aignable les grandes una logics de certains dindetes provincient creve le français de Rubelini, de Rousset, de Honstigne, de Natharini Réguier, etc. les proprietations de la respectation de la compessation de la proprietation de la relación de la facta de la compessation de la relación de la desta de la relación de la desta de la relación de la rela

Cette langue (stirt, à l'origine, le dishecté de l'Hel-de-France, « la frauguis de Paris » Trois sutres dishectes de langue d'ell, le piezud, le normand, le bourquieron, «en déspassion d'une manière sonsible; mais dans le cour de saide los prépairemes réprinques may point de contact d'appende de la course leur paradi ces formes primitives et unionnes de para la lateration de la course leur paradi ces formes primitives et unionnes para la laboration de la course leur paradi ces formes primitives et unionnes. Dans la plang ramphe partie de la Francisco entrale (lla-de-France, Oridnais, Berry, Tournine, Anjao), c'est-d-irie dans la région géographique où covergenient les dischess suntéchesse, on parte d'une fonce générale la même langue. Il ne faut pas revies cependant que le parter des payans telrides de housecennes sois plas confirmes au par françait étamique que la capitale. Les différents discletes ne se sont pas rapprochés du ferançais en vision d'accessifications de les presentatifs de Paris.

Autre ordre d'idées. On sait que, vers le seitième siècle, notre langue s'enrichit rapidement d'un grand nombre de mots et de formules techniques, créés par les savants du jour ou importés chez nous avec la vogue d'italiansime qui suivit la Renaissance. Ce fait n'est point isolé. De tout temps, le pougle a recherché les mots scientifiques, qui le rehussent à

sea propres year; peite faiblesse dont los gens du monde no nont pas las demiens à donne l'excemple, et qu'il faut bien leur pardonner, surfast l'exceptifs souffrent. Le maldet qui sait le nom de sa malasile, s'imagine qu'il en connait leurs la nature : l'eroit loucher de sigh la figuiéton, Dans testes les langues il doit y avoir un provorbe conforme aux vieux adages : « Jesuit uille aux curatio mortés ; d'e « Mat léte couves et à deux pour de

Autrefeis, par exemple, on appelait tout simplement * cosp de rang * ce que les médecins nomment l'* apoplexie ». Aujourd'hui le mot apoplexie fait partie du vocabulaire usuel, mais il n'a pas fait oublier le * coup de sonc ». Cét emplei des mots recherchés, que les puristes ont décoré du

titre de cataglettisme, est encore justifié par une autre cause.

Les choses médicales exigent certaines atténuations de langage : il n'est nas toujours permis de les appeler par leur nom. Notre vocabulaire technique, qui paraît négliger des mots consacrés par le bon usage, en admet d'autres interdits dans la langue usuelle. L' « imbécillité », au sens strictement médical de ce mot, est une forme d'affection cérébrale, caractérisée par des symptômes connus. Le substantif « imbécile », dans la conversation, est un terme méprisant. Sous la forme adjectivale, au contraire, a imbécile a était un beau mot dans la poésie du dix-sentième siècle, « Los mains imbéciles étaient les mains impuissantes (1), » A la même époque, il n'était point malséant de demander à un malade s'il avait des « ruts aigres et puants (2) ». Et en effet l'étymologie latine de ce nom n'a rien que de très honorable, puisqu'il est dit dans l'Écriture : « Et cor moum eractorit verbum bonum (3), a Néanmoins on l'a remplacé par celui de « rewret », qui, lui-même, a paru bientôt trop peu relevé et qui s'est vu préférer celui de « ouz », auquel tend à se substituer celui de « flatuavité ». extrémement scientifique, paraît-il, et du meilleur ton.

Autres temps, autre langage. Nos arrière-grands-pères usaient peu de la eirconlocution. Même à la cour des rois de France, on s'exprimait anasi librement que certains grossiers personnages des romans naturalistes modernes. Tel grand seigneur au seixième sibele so permettait des onomattonées qui rétaine has toulours des naroles.

Le peuple au dix-neuvième siècle suit toujours ect exemple. Sa civilité puérile et honnête est, elle aussi, en retard de trois cents ans.

⁽⁴⁾ A. Danmsteren, le Vie des mote, p. 196.

⁽²⁾ A. PARE, INVOS., 14 (3) L'émission de gaz s'appelait alors rousieuent. On dit encore aujourd'hui érastation. En Norvan, on dit « inter ». Il n'est guère permis d'hésiter entre los deux étymologies : erastare (rotse) ou electori (faire offort) Ebster étérire de ervedere.

Puis, on debors des motés dont l'acception est noticirement triviale, il ne d'atterse qu'en de les elle mone, parce que le seul mon de critaires midalées commande des précusions certoires. Le nom d'érressèles, par exemple, est à per pris haun de languege médical. Cebit de se reviules qui en dérive directement, et qui hin a succédé, ne jouit pas d'une réputation meilleure. On dit d'un sercédieure, à la campage, qu'il a de signification neilleure. On dit d'un sercédieure, à la campage, qu'il et a étyphistique a 0, de cacher tonjours à un plaitique qu'il est sy arbairaire s, et comes la y de schances pour que le moi e plinique soit encore trop explicite, nême pour le paysan, le méderin et de l'acception de la comme de la confirme de la confirme de l'acception de l'acception de l'acception de la comme de la confirme de la comme de la confirme de la comme de la confirme de la comme de la comme de la confirme de la comme de la comme

Il devient do plus en plus impossible d'empêcher cette imitation du public aux petits secreta de notre jurgon précissionnel, chaem sajirant plus ou moins à être son propre médéen net même celhi d'autrui (1). Mais il est regretable qu'on choisses presque tonjours co qu'il y « de plus recherché et de plus baroque dans le langue technique. N'avuit-on pas teuté, dès le scirième sièles, de substituer aux nous de « gule » et de « gravelle » coux de « aquabroniés » et de « néphritiés or

Si lea mólecina sont excusables d'avoir emprunds beaucoup su latin et au gree dors que les monde savant érivait et patifia inser convament ou deux ingues, ils not compales de conserver des formes groupes ou intimes, et autreut d'invenire des formes labrieres, mélaires de prec et de proposition de precision de precision de precision de precision de résonts, a l'ou veut désigner par un seul substantifi le « hernie combilicide prépolique qui se transforme en tisse fluetures », et est déficile de ne pas recourir au gree pour l'appeler « épiple-aurocomphale ». Mais pourquoi unweller les mots de se presumoconomies » ou de » penumochalicose », quand la phásie prefusionanché à laquelle ils « impliquent à es pas de la Touraise ou que colt de « de nilles» e presum les papeurs été mende de la Touraise ou que colt de « de nilles» e presum les papeurs été mende de la Touraise per ceit de « de l'ouvraise de la Touraise per ceit de « de l'ouvraise de la Touraise per ceit de « de l'ouvraise de l'autre de l'ouvraise de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la Touraise per l'autre de la l'autre de l'a

Si les locutions font défaut pour exprimer des idées nécessaires et surtout dos faita nouveaux, rien de mieux que d'en créer. Encore est-il bien inutile de chercher à réaliser une définition parfaite au moyen d'une com-

⁽i) Voir à ce sujet la joile ancedote d'Alphonse d'Este, racontée par Bonaventure des

hinaison de racines, lorsque tant de bons vieux mots peuvent être utilisés dans une acception circonscrite et en quelque sorte convenue d'avance. Dans l'histoire des mots, la restriction progressive de la valeur étymologique est un fait spontané, mais on peut tâcher de l'imiter. En médecine, c'est surtout la différenciation plus exacte des symptômes qui fait varier · le sens. Au seixième siècle, « vertige » et « scotome » étaient synonymes et désignaient une seule et même maladie, qu'on appelle aujourd'hui le e vertige oculaire ». Ces deux noms subsistent, mais ils ont perdu leur spécificité. On ne les attribue plus à une maladie : ils définissent seulement deux symptômes, deux sensations distinctes, le plus souvent associées, indépendantes toutefois. Nous verrons de même que le mot « psoriasis a qui primitivement caractérisait la gale pustuleuse, puis plus tard toutes les gales, s'applique aujourd'hui à une seule espèce de maladie cutanée très éloignée de la gale, essentiellement desquamative et non pustuleuse. Comme on le voit, rien n'est plus élastique qu'un mot ; il se dilate ou se condense à volonté. Sachons tirer profit de cette propriété. Bannissons à l'avenir, s'il est possible, ces interminables dénominations - où il ne manque en vérité que l'ordonnance du médecin traitant - comme e phlogmatia alba dolens a, et a péri-méningo-encéphalite chronique diffuse at-Dans le cas où la nomenclature actuelle paraîtrait insuffisante, plutôt

que de recourir à des termes nouveaux, seruis-il dons si difficile de praisquer es e proviques de vieux nots framçois se que préconsuit Romandi. Tout en évitant les archatines précentieux, notre language technique si terme et singurt y aggraerit quesque charme sans prépidue pour le clarté. El d'ailleurs les formes populaires s'imposert parfoi si impérieument qu'il est impossible de les missiènes à distance. Les méchein n'ontifque de la companie de la companie de la companie de la companie de la paciente en qu'il fonc le me de la companie de la companie de la paciente en qu'il fonc le me de la companie de la co

Edin, a le langaque policé, colui qu'on appelait jadis le urrae autific, s'indinne « à lous crifrentée da sais la largue populaire, lui-méme il ne résiste pas à l'envahissement de mote et d'expressions du plus has dage. Nous volutes parter de l'argot. Il y au au rayot classique, et un argot fantaissite l'une et l'arter, en tout cas, tradusient les choes annoimiques médicales et chirurgicales avec une vérité étrange et assissante. Dans le sujet que nous alloss tratter, l'argot n'est point une quantité négliquelle. Il a existé partout et do tout temps, c'est-à-dire que toutes les langues ont eu le leur. Les vieux maîtres du bon français ne se faissient pas scrupale de lui emprunter largement. En dépit de l'exclusivisme puristo, il a fait son chemin. Après tout, le cynisme est ume forme de sincérité avec laquelle il faut, en honne justice, en pas se montrer intraitable (fl.)

Il existe également dans le vocabulaire médical essentiellement populaire quelques jeux de mots, quelques dictons mnémotechniques que les bonnes femmes, les rebouteurs, ressigenz ou sorciers des campagnes se transmettent de génération en génération (2). Nous leur réserverons une place à l'occasion. On pourra d'ailleurs les retrouver dans ces petits manuels de médecine pratique intitulés : « le Médecin des Pauvres, les Remêdes de Mme Fouquet, le Miroir de beauté corporelle », etc.. qui formaient tout le bagage scientifique des praticiens de province il y a deux et trois siècles. Il faut savoir gré à ces humbles ouvrages de nous avoir conservé intact l'antique langage médical français. Ils ne s'adressaient pas seulement aux médecins, mais à tout le monde, ou plutôt à quiconque savait lire et voulait tirer profit de leurs modestes lecons. C'était aussi à ce même public qu'Ambroise Paré dédiait son œuvre magistrale : « Je n'au vouls, disait-il, escrire en aultre langage que le vulgaire de notre nation, ne voulant estre de ces curieux et par trop superstitieux, qui veulent cabaliser les arts et les serrer sons les laix de aurique lavane narticulière, a

Le mal du roi.

(Gazette hebdomodoire de médecise et de chirurois.)

Notice historique sur le « Traité des escrouelles et de la vertu admirable de les guarir divinement, concédée aux seuls roys de France très-

(6) Il va nam dire que l'argan ne figure dans les chapitres seivants qu'untraj qu'il cappine de libes or de trités d'expe sensitilique, son actilitres inmédiéement per un exemple le part qu'il set réservé. L'arga aprime l'idée du nomir par des fermines talles que l'enservé fille du d'il algorir a les imperents au sensair, rodée à gerret, det, ; toutes ens isonites résent des phinometers physiologiques récle. An contraire, les entagènes plus ou main limitente étates que ainter à ramps, n'étites err éte, et taux d'autres, n'out de l'arganites et testiq qu'il der l'armps, n'étites prose stritée.

hous arrêter.

(§) Nous avons systématiquement exclu de notre programme les formules de traitement. C'est un sujet trop étendu pour notre cadre. Puis il faut avouer que la thérapeutique populaire n'a avouen rapport avec la pathologie. Elle mériternit plutôt de figurer dans un fruité des Supersitéiess. chrestiens », par maître André du Laurens, conseiller ot premier médecin du roi Henri IV; et commentaire de quatre documents à nous fournis par Jules Quicherat:

Note sur la mort de Charles de Guyenne, frère de Louis XI. (Gazelle Achdonadaire de médicine et de chirargie, 24 mars 1892, nº 42.)

RESUME

Jusqu'au siècle dernier, les historiens admettaient que la mort du due de Guyenne, frère de Louis XI, avait été le résultat d'un crime, et que l'auteur de ce crime était le Roi lui-même. Ce problème historique est compliqué d'un petit problème médical.

Le 25 mai 472, Charles de Guyenne, atteint depais plusieurs mois d'une matadate de tanqueur, mourait à Bordeaux. Il est possible aussi que la nature mysafericuse de la matadale de tanqueur dont lo duc de Guyenne fut affligé, ait contribué à rendre cette mort inexplicable aux yeux de ceux qui ne croyadent pas à un empoisonnement.

Les documents relatifs à ce mal singulair fost totalement défaut. Ceperdant on trouver, dans une relation de l'entrevroe de Clankes, du de Bourgogne, seze l'empereur Frédérie III. à Trèves, en 1473, un renssignment de valeur mentionné par Arrold de Lahaing, préved de Norte-Dame de Bruges (Héméros de Philipp de Contine, en 4 vol. 1643, 1.11). La malade Bruges (Héméros de Philipp de Contine, en 4 vol. 1643, 1.11). La malasie de l'accession de l'accession de l'accession de l'accession de la contine de l'accession de la contine de sent acquire de l'accession de l'

D'autre part, un rapport d'espion transmis au Roi, et contenu dans la collection de l'Éthiume, donne quelques indices sur l'était de Mme de Thouars, en 1671, celle-là même que l'alhé de Saint-lean d'Angely était censé avoir empésonnés. « L'un des servicures de mondit seignour de dus de Guyenno, dit que Jous les buit jours il convient de saigner la danne de Thouars du deslans de habrevyes, et que son sant est le blus mauvais du mondit.

La maladio de Mme de Thouars n'avait-elle pas quelque rapport avec celle de Charles do Guyenne? Nous ne savons rien de ce qui nécessitait chez elle une saignée aux basses levres; mais il n'est peut-être pas téméraire de supposer que ce mal était le point de départ de la maladie d'un geurs issessus dont le frère du Roi était atteint. La calvité précoce, l'onyxis, la langueur ne sont-ils point aussi de nature à éveiller les soupcons? Les syphilis royales sont loin d'être rares.

Todipection qu'on pourrait fairn à cotte hypothèse est que la véuele dra siri jurni onso que havit de sparres d'allas, évet-de-lipe due vingi una appèla in mort de due de Guyenne; mais comme en Béne excrea das lors ser reviques à la fois sur la France, Affananga, F. Epagane el Titalie, il est fort probable qu'un certain nombre de cas iodés avaient péciele, il est fort probable qu'un certain nombre de cas iodés avaient péciele, il est fort probable qu'un certain nombre de cas iodés avaient péciele, italient de la companie de la companie de la companie de la companie de tiame. Sans avoir la prétention de récoudre la problème, ne pout-on pas proposer, pour l'inoncer de Louis XI, que son férée soit norde la vérdoir.

Lettre sur l'infirmité du conventionnel Conthon.

(Chranisse médicale, novembre 1896.)